2012年11月12日
第45期 76版
总第1072期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑报

2012电脑报·羽博杯
第二届高校Dota争霸赛烽火再起
上海站即将开启
▶详见E14版

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com

桑迪飓风下的双面科技

>A2

CFP/图

美国时间2012年11月1日，美国新泽西州，当地民众在一个发电机旁为手机和电脑充电。

>D1

都是一手难打的牌 新一代OS困惑不小

Windows 8/RT系统以及卷土重来的Chrome OS给近期的PC和平板领域带来了兴奋点，却也惹来不少质疑和困惑。

>D7

一场WP8新机的豪门盛宴

来自三星、诺基亚、HTC等搭载WP8新系统的旗舰手机都将在本月内正式上市，谁更具有吸引力，谁更值得购买？

>E8

给你Surface RT 做不到的新玩法！

>F1

跟踪不跟踪 浏览器扮演尴尬角色

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见
A12

雙飛燕
我们一起飞
A4TECH
天遥
同步灵无线技术
荣获国家发明专利
(号:200910192117.3)
媲美有线
滑顺不卡
发明专利证书
双飞燕官方网站：www.a4tech.cn

《电脑报》2013年全新换装，正在征订中。 订阅代号:77-19 全年订阅价150元 >A2

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062 | 读者热线: 400 667 7866
邮局订阅代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 广东广州日报传媒股份有限公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

总编寄语

简洁与华丽

在多玩YY即将赴美上市的时候，很遗憾地听到MSN要退出历史舞台的消息。一个是多玩游戏网2005年才推出的，主要面向游戏玩家的语音通信软件；另一个是业界巨无霸微软旗下的即时通信平台，诞生于1999年，曾经凭借微软无往而不利的操作系统捆绑，飞快地超越了其他同类软件，比如AOL Instant Messenger和ICQ，还有Yahoo Messenger。尽管在国内，它一直被QQ压着一头。

回想起ICQ时代，那朵绿色的小花在电子邮件之后，又一次让人感受到互联网无处不在的强大。还记得驻南联盟大使馆被炸之后，《电脑报》曾获得好新闻奖的一篇报道就是通过ICQ即时搜寻到一位南联盟网友，在断断续续的网络中进行了采访。但很快，ICQ就被腾讯QQ取代了。

细心一点儿，你会发现，曾经的即时通信四大软件，无论是AOL、Yahoo、ICQ还是MSN，都有共同的特点，界面和功能都极尽简洁，但操作反而不够方便。MSN从推出到如今，尽管版本多次更新，但在用户体验上没有什么大的变化，连添加个好友都需要繁琐的步骤。而相反的是QQ，一开始就以简单化的操作、方便的搜索、生动的界面吸引了国内网民，包括很多对电脑操作并不熟悉的用户，成为网吧中使用率最高的软件。

其实不仅如此，国外的多数应用都是这样。以Twitter和新浪微博做对比，就会了解到这两种理念的不同，前者仍然清爽简洁，但实现某些功能却并不方便；而新浪则添加了一大堆功能：游戏、微刊、微群、大屏幕……界面华丽，但很容易找到自己需要的操作。是不是在软件设计中天生存在着这一矛盾：界面简洁，操作必然繁琐；操作简洁，界面必然繁琐？

想起最近关于苹果人事变动引起的苹果拟物风格(Skeuomorphism)的争论。乔布斯和将离职的iOS主管斯科特·福斯特尔这一风格的拥趸，像我们熟悉的iBook界面，就用了木质书架的形象，还有iCal的皮质面板几乎就是乔帮主私人飞机坐椅的材质模拟。而现在，一向推崇极简风格的工业设计师Jony Ive将兼负起苹果人机交互界面的领导工作，业内纷纷猜测，苹果接下来的设计是否会发生巨大的变化。

而即使之前广受好评的苹果风格，也招致了不少被认为恶俗、滥用拟物效果的批评。而国人习惯的华丽繁琐，是IT技术在某个初级阶段的产物，还是文化习惯的差异，抑或用户体验做到极致的必经之路？这个还真不好说。

飓风下的双面科技

@本报记者 王星

飓风来袭，洪水肆虐，城内大面积持续停电，有线电视、互联网全面中断，移动信号也极其微弱，PC、平板、智能手机全都无法使用……这样的情景通常只会发生在电影里，但前不久，美国纽约的市民就经历了这恐怖的一幕。

11月上旬，正当世界各国将关注的目光投向进入“冲刺周”的美国大选时，美国迎来了一场百年难遇的自然灾害。飓风“桑迪”席卷整个美国东部，截至11月3日已造成至少113人死亡，带来的损失预计将达到至少500亿美元。

作为飓风的登陆地，美国第一大城市纽约灾情严重：洪水涌上街头，大树被连根拔起，交通中断，人们足不出户，喧闹的都市成为一座空城，繁华的曼哈顿地区因停电陷入一片漆黑，华尔街更是124年来首次连续两天休市……

在这场罕见的灾难中，信息技术体现了它的两面性：在灾难的追踪、信息传递、数据保存方面，社交网络、云计算等新技术发挥了不可忽视的作用；与此同时，智能手机的无法使用和社交网络上的谣言肆虐也体现出了科技的“阴暗面”。

下转A03版

Fühlen富勒®
YOU CAN FEEL
Fühlen
全球首款双模动力无线游戏鼠标
X300
DUAL POWER TRAIN 双翼游神
双翼游神 · 无线电竞
珠海市智迪科技有限公司
富勒电脑外设（中国）营销总部
官方网站：www.fuhlenstyle.com
服务电话：400-882-8266
“双翼”无线技术→特有“双翼”双天线增强无线技术，50米全方位可靠操控，近距离使用更是出类拔萃，无线的自由，有线般可靠。
“极速神秒”技术→独创“极速神秒”技术，实现毫秒级的按键响应，比普通有游戏鼠标快8倍。
智能触摸启动→内置智能人手触摸启动技术，有效延长续航时间。
双引擎轻松切换→激光、红外引擎轻松切换，精准定位，电力持久。
游戏级定制→强大的定制驱动，随心设置，专为游戏玩家量身定制

上接A02版

互联网成为信息出口

“曼哈顿停电了，我第一次在纽约处于长期的黑暗中。”10月29日，飓风登陆纽约的当天，NBC新闻记者理查德·恩格尔（Richard Engel）通过Twitter持续播报着纽约市区的最新情况。

飓风首先中断了有线电视信号，随后多个地区的电力被完全切断，人们无法再通过PC上网，手机成为了与外界传递信息的唯一渠道。如近几年发生在其他地区的重大自然灾害一样，社交网络成为外界获知灾情的首要渠道——电视记者们因种种原因无法进行视频直播，而在Twitter上，不仅有恩格尔这样的记者以及许许多多的普通民众不断发出最新的灾情和求救信息，还有世界各地关注这场灾难的网民查询灾情动态、表达关切和慰问乃至以各种方式施以援手。

官方数据显示，从当地时间10月27日至11月1日，Twitter上仅携带“桑迪”（Sandy）或“飓风”（hurricane）标记的信息就多达2000万条，远超此前关注度最高的“超级碗”橄榄球比赛；在飓风登陆的当天，与之相关的搜索占到了全球Twitter搜索量的20%；而在飓风过后，含有“捐赠”和“献血”字样的Twitter信息分别创造了半年和一年来的新纪录。

美国另一大社交网站Facebook也不甘落后，在风暴从加勒比海地区“进犯”美国之前，Facebook就为其建立了专页，并在暴风登陆纽约后不断转发相关信息；截至11月4日，仅这一页面就收获了16万“赞”，参与讨论的人数超过60万。

在整个Facebook上，这场风暴也是今年仅次于“超级碗”的年度热门话题，祈祷平安成了飓风来临时最普遍的状态，而在飓风过后出现最多的状态则是“我们没事”（We are OK）。

相比Facebook、Twitter、YouTube等成名已久的社交网络，图片分享应用Instagram在灾难中发挥的作用是第一次受到广泛关注。

当飓风来临之时，无数黑暗中的人举起唯一的通讯工具——智能手机，拍下眼前惊悚的一幕，并将图片分享到Instagram。据Instagram创始人凯文·斯特罗姆（Kevin Systrom）透露，风暴期间每秒有10张来带有“桑迪”标记的照片被上传到这个平台，其中绝大多数来自现场。

Instagram今年4月被Facebook以10亿美元收购，当时公司仅有13名员工。

《赫芬顿邮报》科技主编比安卡·博斯克（Bianca Bosker）认为Instagram独特的滤镜是它成功的重要原因，她在对比使用和不使用滤镜的图片后表示，Instagram的滤镜让照片更具艺术性，甚至使这场灾难变得美丽。

PandoDaily的创始人莎拉·莱西（Sarah Lacy）则认为

“《福布斯》杂志评论称，这一事件彻底终结了关于“新闻摄影能否通过手机摄像头和图片滤镜完成”的争论。

HURRICANE SANDY
Hurricane Sandy
The Official Page of Hurricane Sandy
16 万
Victoria Kent
Benjamin Betancourt
Sara Jean Hicks
Andrew Cosenza

Facebook为“桑迪”飓风建立的专页

Instagram既拥有Twitter一样的即时分享功能，又能帮助普通人拍出好的照片，它在这场灾难中已成为一个重要的自媒体平台。

事实上，不仅是大量的“自媒体”使用Instagram，连著名的《时代》杂志也安排摄影师直接通过Instagram而不是他们自己的网站来发布拍摄于现场的图片。

《福布斯》杂志评论称，这一事件彻底终结了关于“新闻摄影能否通过手机摄像头和图片滤镜完成”的争论。

面对社交网站的冲击，同样掌握着大量数据的Google自然也不会错过在灾难事件中发挥影响力的机会。

Google因为飓风不得不取消了10月29日的Nexus 4发布会，不过在此之前，他们就推出了描绘风暴运行轨迹的动态地图，还为纽约等风暴肆虐的城市绘制了实时更新的“危机地图”，重点标出了红十字会提供的疏散中心和紧急庇护所。

在飓风过后，Google又在“危机地图”上重点标注了加油站、食品分发点等市民们急切寻找的场所。

互联网巨头们的积极行动也影响到了传统媒体的网站。为了能在飓风到来之际更及时地向读者提供最新的信息，已全面实行付费阅读的《华尔街日报》和《纽约时报》网站先后取消了付费专区，让用户免费浏览网站上的所有内容。

下转A04版

· 经中华人民共和国工业和信息化部、中华人民共和国新闻出版总署批准，《网管员世界》自2012年8月起正式更名为《网络运维与管理》。
《网管员世界》正式更名为
网络运维与管理
IT OPERATION AND MAINTENANCE
管设施，检漏洞，搭架构，提示风险。
讲道理，重实际，聊趋势，交流经验。
IT运维管理者的工作伙伴！
更丰富更实用 | 成就
应用架构师
IT技术管理大师
网管高手
《网络运维与管理》坚持关注单位IT部门的实际工作，传授新的技术、新的知识，交流经验。
《网络运维与管理》继承《网管员世界》的风格和路线，仍旧定位为理论与实际相结合的应用性管理刊物，坚持实用与应用的主线，经验分享与交流不改变，文章原创性不改变；坚持只采用经过实践证明的正确文章，同时文章强调在理论上突出技术含量，在实践中强化应用价值，并充分利用互联网资源，将互联网的优秀内容进行精确提炼，并在验证正确的基础上提供给读者。
《网络运维与管理》杂志保留了《网管员世界》大部分广受读者喜爱的栏目和内容，并根据现实情况增设一些新的栏目。新刊的主要栏目有：网络管理、系统管理、终端管理、应用管理、数据管理、安全管理、故障管理、应用指导、升级改造、最佳实践、管理工具、有问有答等。
网管员世界
精华典藏
258元
1 2013年订阅杂志送《11年精华典藏》1本
159元
2 全年订户再送蓝牙耳机1个
全国各地邮局订阅 邮发代号：2-99 | 本社订阅请访问 http://www.365master.com/subscribe
读者热线：010-88558703 电子邮箱：fx@365master.com QQ交流：610185388 网址：http://www.365master.com 官方微博：http://weibo.com/itomnet
活动说明：
1. 本次活动截止时间为2012年12月31日，以提供有效订阅时间证明（截止日期前的邮局订阅单、汇款凭证或在线支付订单）为准；
2. 因有礼品赠送，中途不能退订；
3. 活动结束后，《网管员世界·11年精华典藏》随2013年第1期附送；
4. 活动结束后，订阅《网络运维与管理》全年杂志的读者，请凭订阅证明（发票、邮局订阅单或在线订单）和2013年第1期杂志的《索赠单》，传真或复印件回执给杂志社后即可领取蓝牙无线耳机1个（限量5000个，先到先得）；
5. 本次活动的最终解释权归《网络运维与管理》杂志社所有。

上接A03版

飓风过后 Google 的“危机地图”

公用电话亭外难得一见地排起长队

云存储避免数据灾难

尽管云存储已问世数年，但许多人仍对它的安全性抱有疑虑，认为将数据存储在本地的设备中更加稳妥。不过这场飓风或许会改变他们的看法。

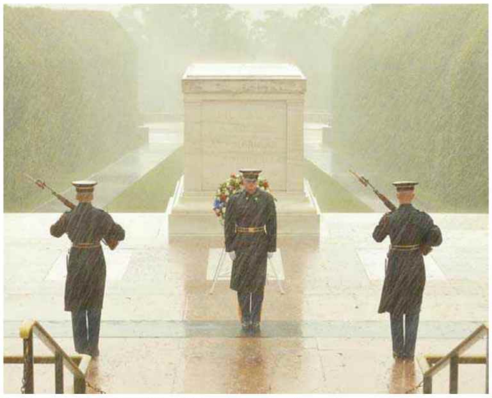
“桑迪”引发的大风和洪水毁坏了大量房屋，许多人家中的电脑、平板、手机被冲走或因进水而无法使用，存储在其中的数据难以找回。与此同时，无数公司遭遇停电，机房无法运转，他们的客户以及外地的分公司都无法访问存储在本地的数据。

在这样的情况下，云数据中心的作用得到了充分体现。由于在设计时考虑到了可能的灾难，即便处于风暴区，它们因暴风和洪水遭遇毁坏的可能性也要远低于普通的房屋；同时它们也配备有应急发电机，能在供电中断的情况下维持运转，等待电力恢复。

对于重要的数据，云数据中心还会进行远程备份，将其存储在远离风暴区的多个不同服务器上，使其免受影响。Alpha NetSolutions、Cloud Sherpas、Rackspace 等云存储服务商都表示自己早已做好了灾备工作，这场飓风不会对用户数据造成任何影响。

除了平时做好灾备，一些服务商为应对“桑迪”还做了特殊的准备。Nirvanix 公司在飓风到来之前推出了特殊服务，让用户选择是否将存储在东海岸新泽西州的数据免费迁移到该公司位于其他地区的数据中心，尽管 Nirvanix 相信新泽西州的数据中心不会受到飓风的影响；Verizon 的子公司 Terremark 及时提高了从迈阿密到纽约等飓风肆虐沿途地区的数据中心的警戒等级。Internap 公司则在纽约和波士顿的数据中心启动紧急行动计划，增加了工程师和技术支持人员，并确保每个数据中心都储备充足的燃料，足以支撑数日的电力供应。

> **“Twitter确实有很大的力量，但同时也具有很强的欺骗性。**



士兵们冒雨守卫无名将士墓的照片拍摄于今年 9 月，而非飓风期间

iPhone 没电，公用电话受青睐

在带来便利的同时，一些新技术在这场灾难中也体现出了它们的不足。

在纽约，人们已经习惯了用 iPhone 等智能手机处理生活中的各种事情。灾难刚刚来临时，手机也确实在信息传递等方面发挥了重要的作用；不过飓风过后，许多人却发现手中的 iPhone 失去了用武之地。

《赫芬顿邮报》称，飓风不仅切断了数百万人的电力供应，也严重影响了移动信号：约 25%的移动基站因停电无法工作。

飓风过后，许多人发现他们手中的 iPhone 找不到信号，不仅无法打电话求助，也无法使用地图应用搜索仍然营业的杂货店或小餐馆。更糟糕的是，很多智能手机很快就耗尽了电量，人们甚至无法使用它们在黑暗中照明。他们只得四处寻找能为手机充电的地方，随后在空旷处搜寻着微弱的信号。

当新技术变得不再管用时，一些被纽约人视为淘汰品的传统工具却派上了用场。手电筒成为了抢手货，早已被本地人抛弃的纸质地图也重新热销。

尤其引人关注的是公用电话亭外重新排起了长队——这个现象在纽约市中心已多年未见。据《华尔街日报》等媒体报道，在其他通讯方式中断后，付费公用电话成了市民们和外地的亲朋好友联络的唯一方式，因此即便有的电话运营商大幅提高通话费，也阻止不了渴望与外界联络的纽约人。

一些人在电话接通之后感到无比兴奋，另一些人则因从未接触过这个有些“古老”的通讯设备而不知如何使用。有些地区的电话甚至因为使用的人过多而出现硬币阻塞，运营商不得不每天派人去清理。此时人们手中的智能手机唯一的作用便是充当电话簿。

事实上，就在几个月前，纽约市刚刚宣布将逐步把公用电话改造成 WiFi 热点。由于纽约现存的 12000 个公用电话利用率日益降低，这项计划在当时受到了许多科技界人士的赞扬。然而这场灾难后发生的一切让人们开始重新审视这项决定。

“纽约如同迪斯尼公园一般的排队场面说明现在还不是将公用电话完全替换掉的时候。”《赫芬顿邮报》评论道。

谣言遍布的社交网络

在“桑迪”袭击纽约后，一张照片在世界各地的社交网络上流传：阿灵顿国家公墓内的三个美国士兵笔直地挺立在倾盆大雨中，守卫着无名将士墓。这张照片感动了许多人，甚至还有不少媒体报道。然而不久之后，有人指出了其中的问题：这张照片拍摄于今年 9 月，并非飓风期间。

类似的还有一张自由女神雕像被飓风带来的乌云笼罩的图片，强烈的视觉效果让它被许多网友转发，但后来它被确认为一张人工合成的图片。

虚假的图片或许并不会造成严重的影响，而与灾难相关的谣言却可能造成恐慌。

10 月 30 日，CNN 在报道中称建于 1903 年的纽约证交所大楼被洪水淹没，随即引起广泛关注——这意味着华尔街可能继续休市。然而 CNN 很快更正了消息，称这条消息来自于国家气象局的消息是不准确的。国家气象局的发言人则表示，他们在 Twitter 上看到了多家纽约本地媒体发布这一信息，于是将其作为真实信息进行播报；当意识到这是一条假消息后，他们立即做出了更正。

据《今日美国》报道，这条消息最初来源于 Twitter 上名为 @comfortablysmug 的用户，除了这条消息外，他还发布了另外几条耸人听闻的谣言。事发后，这名用户没有接受采访，只是通过 Twitter 表示“我发了一系列不负责任和不准确的消息”。

“在飓风这样的情况下，Twitter 体现出了它的局限性。”曾任职于哈佛大学的互联网专家约翰·波尔弗里（John Palfrey）表示：“它确实有很大的力量，但同时也具有很强的欺骗性。”

尽管如此，Twitter 并未针对谣言进行特殊处理。一位发言人表示，鉴定信息的真实性对于 Twitter 来说是一项不可能完成的工作。

不过在社交媒体咨询公司 Mindset Digital 的联合创始人德布拉·贾斯珀（Debra Jasper）看来，当虚假信息在 Twitter 上扩散的同时，这个平台也在迅速进行着事实鉴定。“人们能够及时更正错误的信息。”他表示。

乌云笼罩自由女神像的照片是 PS 作品

诞生13年，曾贵为全球最大即时通讯软件的MSN，快到寿终正寝的时刻。

11月7日，微软和Skype发布声明，称将于明年一季度以Skype替换MSN，届时除中国内地市场外，全球其他国家和地区都将停用MSN。

死于傲慢

MSN 全球退役独留中国内地

@特约作者 陈春风

全球停用中国内地除外

Microsoft
skype

“这让那些在‘前 Facebook’和‘前智能手机’时代成长起来的人感到苦乐参半，我们的一些社会在线活动最早就开始于像 AIM、ICQ 这样的即时通讯工具，其中 MSN Messenger 更是众所周知。”对 MSN 的退役，美国著名科技博客 Tech Crunch 在一篇纪念文章中写道。

1999 年，微软开始提供 MSN Messenger 服务，许多用户一直习惯称它为 MSN，在其巅峰时期，MSN 一度吸引了全世界 60%以上的即时通信用户。10 月 7 日，微软称目前 MSN 用户数字不超过 1 亿，在美国用户不到 800 万，每年的用户流失率高达 48%。而在 2010 年，微软公布的用户数据是 3 亿。

表面来看，是 Facebook、Twitter 等移动互联网平台的崛起导致 MSN 用户急剧下滑。更深层次原因，是相比 QQ 等即时通讯软件，微软在 MSN 上面异常傲慢：长期不支持离线文件发送，也不能像 QQ 那样可以传输“大文件”，更无截图功能，用户体验很差，却从不更新，很多海外用户纷纷选择用 Facebook、Twitter 取代 MSN。

MSN 用户急剧下滑的同时，微软在 2011 年 5 月以 85 亿美元重金收购的 Skype 却表现良好。微软最新一季财报显示，Skype 用户数量增至 2.8 亿，上一季度的通话时长环比增长 50%，给微软的娱乐和设备部门带来了可观收入，这让微软有足够的底气将 MSN 合并至 Skype 中。目前，微软最新发布的新版 Office 中已经附带有 Skype。

相比 MSN，Skype 作为一款网络即时语音沟通工具（即网络电话），更容易与移动互联时代相融合。除了支持智能手机、平板电脑等移动设备外，Skype 还适合微软 Xbox 游戏机和智能电视等平台，而 MSN 在这些平台上显得格格不入。更重要的是，MSN 没有给微软带来什么收入，而 Skype 的充值功能却给微软公司提供了利用即时通信服务实现盈利的机会。

因此，在微软看来，用户急剧下滑的 MSN 整合进 Skype 也就成了必然。微软正鼓励用户下载最新版本的 Skype，最新版本的 Skype 支持 MSN 账号。微软称，Skype 公司在未来几个月中将为用户提供帮助，让 MSN 用户顺利过渡。一旦用户完成从 MSN 到 Skype 的迁移，他们获得的功能将不只是 Skype 的即时消息，也包括后者的视频通话、拨打座机电话、屏幕共享、移动视频通讯以及与 Facebook 好友和好友群进行通话等多项功能。

保留国内服务迫不得已

2004 年，MSN 进入中国内地，当年占据 10%的份额。现在，MSN 的份额不足 5%，中国内地的即时通讯市场为腾讯 QQ 一家独大。那么，为何单独保留中国内地呢？

资本纠葛是最重要的关系。2004 年 11 月，Skype 与 TOM 在线建立合作伙伴关系，独家授权 TOM 运营简体中文版 Skype。2007 年，Skype 和 TOM 还在中国成立合资公司，负责为大陆市场研发、运营中文版 Skype，双方各持股 49%和 51%。

而在内地，MSN 中国的运营权属于微软与上海联合投资公司共同出资成立的上海美斯恩公司，双方各持股 50%。这意味着，如果微软在中国大陆市场整合 Skype 和 MSN，将面临 TOM 在线、微软和上海联合投资公司三家公司复杂的架构调整。

并且，Skype 的核心是网络电话，可以通过网络直接打电话，然而微软却没有取得国内的运营牌照，若将 MSN 整合进 Skype 并在国内运营就会出现非法运营状态。此外，Skype 在内地表现不佳。根据易观国际提供的数据：现在 Skype 中国活跃用户占中国 IM 市场份额的比值为 2%，虽一直呈上升趋势，但增长速度过于缓慢。

“MSN 中国用户数不小，如果将 MSN 用户导入 Skype，用户规模将很大。监管部门对 Skype 在中国的运营能睁一只眼闭一只眼，但对拥有众多 MSN 用户后的 Skype 则不会坐视不管了。”分析人士指出，以免费网络电话为主打的 Skype，国内的发展得不到来自运营商和监管部门的支持。

订阅高清全彩数字版《电脑报》
免单
11.11购物狂欢节
大奖等你拿
每10个订单抽1名免单
微软斗谷歌
活动时间：2012年11月9日—2012年11月16日
活动1 九折优惠！电子版全年订阅135元
凡在电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买电子版全年阅读卡，原价150元/全年,现优惠至9折135元，半年阅读卡优惠至9折70元。
活动2 惊喜免单大奖等着您！
为回馈新老电脑报读者朋友，活动期间，每10个支付宝订户，抽取1名读者免单。抓紧机会来抢拍吧！
活动3 好评有礼！
电脑报数字出版中心业务群
icpcw.com
电脑报官网
资讯客户端
（Android/iPhone）
论坛客户端
（Android/iPhone）
官方微博群
数字图书
期刊发行

前情提要：沈文在接下公司平板电脑推销业务之后，却意外遭遇一个女职员的刁难。让沈文没想到的是，这个叫邓玉婷的女职员是公司第二股东的女儿，更没想到的是，这个邓玉婷执意要到他的部门工作。

幽灵链接

■撒冷 任慕云

第二章

一个刁蛮的部下

沈文无语了，刚刚伺候完第一股东的女儿，过程虽然辛苦，但是结果总还算是美好的，现在居然又冒出来一个第二股东的女儿。

哥只不过是个打工的而已，你们到底是要怎样，还让不让人活了？

心里腹诽归腹诽，嘴上沈文可是一点也不敢造次，对于在应聘路上久经沧桑的沈文来说，华宇科技这份新工作对沈文来说太重要了，绝不容丝毫闪失。

“哦，闹了半天，原来你是替你爸爸来监察我呀？”

话虽然还是有点小刻薄，但是沈文的表情却收敛了很多，从不以为然变成了有点小委屈的样子。

见沈文这样，邓玉婷反倒有点不好意思起来，“我爸是我爸，我是我，我就是华宇科技一个普通的小兵而已，我哪有什么资格监察你？”

既然你爸是你爸，你是你，那你刚才把你老爸抬出来干吗？真虚伪。

唉，人在屋檐下，不得不低头，算了，来就来吧，反正哥也没啥见不得人的事。

这样想着，沈文端起茶杯喝了口水，看了邓玉婷一眼，“你真想到我这来？”

看到沈文松口，邓玉婷顿时口风一转，谄媚了起来，“当然想了，能够跟沈经理这样年轻有为的青年才俊学习，是我邓玉婷毕生荣幸。”

类似的话，任克强也说过。不过沈文得承认，这话从邓玉婷嘴巴里说出来，要比从任克强口里说出来，让他受用得多了。

这就是所谓的美女加成了。

受用之余，沈文差点就直接说，好吧，那就要你了。

好在话将出口的时候，他给忍住了，转念一想，像邓玉婷这样的千金大小姐，要是让她这么顺利就进来了，她不珍惜岗位倒是小事，反正干活的人一大把。可要是她到时候骑在自己头上作威作福，那怎么得了？不成，得给她点下马威，不然以后还不知道谁管谁呢？

思及于此，沈文顿时正襟危坐了起来，换上一副公事公办的扑克脸，“华宇科技在此之前，从来没有过成功的网络营销案例。我这个团队的任务，就是要在这方面开出一条新路来。柳副总对我寄望很深，我的压力很大。所以团队成员的招收，也绝对马虎不得。你虽然是第二股东的女儿，但是在我这里也没有任何特权可言，你明白吗？”

邓玉婷忙不迭地点头，“那是当然了，我最烦的就是别人通过关系走后门。既然是这样，那我自己自然也坚决不会走后门，对人一套，对己一套，这可不是我邓玉婷的做事风格。我告诉你，现在全公司知道我爸是华宇科技股东的，除了你之外，就只有梦瑶姐姐了。就连任总监都不知道。”

沈文有些不信地看了看邓玉婷，笑道：“这不可能吧？据我所知，任总监在华宇科技干的时间可是相当长，怎么可能第二股东是谁都不知道呢？”

“你不知道吧？当初柳叔叔是我父亲手下，后来我父亲因为跟公司的一个股东不和，所以自己出来创业。我父亲当时出于支持，就给柳叔叔投了笔钱，但是他又不想他的股东知情，影响到他自己的公司，所以两个人约定秘而不宣。就连股份我父亲都是直接托管在柳叔叔名下的。所以，就是直到现在，也没几个人知道我父亲就是华宇科技的股东呢。”

听完邓玉婷的话，沈文这才恍然大悟，“哦，原来是这么回事。”

“可不是嘛，所以我进华宇科技可是一点后门都没走，完全是靠着自己的实力应聘进来的。进你的团队，也是如此，我如果是因为能力不行，进不去，那我二话不说，掉头就走了。”说到这里，邓玉婷又是狡黠地一笑，“当然了，如果我明明够格，但是你却偏偏不让我进的话，嘿嘿，我可也不是好欺负的哦。”

虽然她说这话的时候确实笑得很可爱，但是再可爱话语中威胁的意味也是赤裸裸的。

感受到这种压力之后，沈文就知道看来这位大小姐进入自己团队的决心是很坚定的。她之所以能够这样坚决地要求加入自己的团队，说明她对自己还是欣赏的，能够同时得到大股东和二股东的女儿的欣赏，当然是一件值得可喜的事。但是这样强势的人物成为自己未来的下属，又实在是一件让人头疼不已的事。

也许，这就是所谓冰火两重天了吧？

沈文的面试

沈文在心里这样感慨着，脸上却并没有露出半分声色，而是继续用一副未来上司的口气说道：“你的诚意我感受到了，那么接下来我问你几个问题，就当作是面试吧，如果你能面试通过的话，本经理就准许你成为我新团队的第一位新成员。”

“好，你问吧。”邓玉婷说着，身子微微坐直，双手也放在了桌面下，显出一副很认真的样子。

“对于我建议公司在这批平板电脑上使用 Win8 系统，你有什么看法？”

“我觉得这个思路很好，因为采取了差异化的市场策略，使得我们的竞争对手从全世界的平板电脑生产商，细化为了预装 Win8 系统的平板电脑生产商。而现在预装 Win8 系统的平板电脑生产商的数量并不多，所以这个策略首先就会使得我们的竞争压力大大减轻。而且采取这样的细分市场之后，我们的市场营销策略也会更有方向感和针对性……”

沈文刚才问这个问题的时候，其实只是想要走个过场而已。他在问之前就已经打定了主意，无论邓玉婷说什么，他都要以居高临下的夸奖为主，在显示自己上司的地位的同时，也不至于引起邓玉婷的反感。

但是他怎么也没有想到，邓玉婷一开口，竟然就滔滔不绝地讲了十分钟，各种术语层出不穷地往外冒，把他这个工科生给听得是头晕目眩。

在经过了最初的惊讶之后，沈文深深地感到了一种沉重的压力——在基本功上，他跟邓玉婷之间的距离还真不是一丁半点，这以后可怎么领导这位姐姐啊？

而邓玉婷在讲完好一会儿之后，看到沈文都并不点评，只是在那里发呆，便以为沈文在走神，并没有认真听他说话，她于是有些不开心地嘟着嘴说道：“我知道你水平比我高多了，觉得我说的都是入门级的东西，听着没意思。但是不管怎么说，我都是在认真地回答你的问题，你多少总该听几句。这样爱搭不理的，算是怎么回事嘛。”

被邓玉婷这么一说，沈文顿时都觉得有些尴尬，不知道说什么才好了。总不能说，不是你答得不好，是你答得太好，把哥震惊到了吧？

又琢磨了一会儿之后，沈文干脆就避过这个问题，重新问个新问题，“网络小说你看吗？”

“当然，我可是大书虫。”听到沈文谈自己感兴趣的话题，邓玉婷顿时笑了起来。

沈文点点头，问道：“有看那些现在很流行的玄幻小说吗？”

“当然了，我在很多书站都是高级 VIP，我还有好几个网络作者的联系方式呢。”

听到这里，沈文也没有心情再面试下去了，直接就轻轻一拍桌子，“好，我决定允许你加入我的团队。你接下来最重要的工作，就是帮助我去联系一下一些比较知名的网络作者，让他们加入我的网络大神联合推广计划。”

一拍即合的搭档

“网络大神联合推广计划？”

邓玉婷刚开始时表情显得有些茫然，但是很快她就很惊喜地用力一拍桌子，把桌子上的杯子都拍得震了起来，声音大到餐厅里的人全都为之侧目。

几乎所有的人都认为，这一定是一对年轻情侣谈分手到了刀口见红的关键时刻。有某些心理阴暗的人甚至都在偷偷期待，邓玉婷将面前滚烫的茶泼到沈文的脸上。

当感受到餐厅里所有人的这种目光之后，沈文顿时脸色通红，正要开口劝邓玉婷不要那么大动静的时候，就听到邓玉婷充满赞赏地说：“沈经理，你这个主意实在是太棒了。”

说到这里，邓玉婷激动地伸出三根指头。

“这个主意好在三个地方。第一，现有用户群巨大，网络小说现在的用户群其实已经很大，在全中国少说也有几千万的用户。第二，这个用户群和我们的目标消费者高度重合。平板电脑出现之前，看网络小说最烦的就是老是要坐在电脑前看书，看久了就会很累。而平板电脑可以使人们从电脑屏幕前解放出来，随意采取任何姿势看自己喜欢的书。所以，喜欢看书的人，绝对是平板电脑的第一潜在消费群。第三，用户数扩充速度非常之高。一个人一天其实完整的闲暇时间很少，大部分都是所谓的‘碎片时间’。比如坐车、等车、等人之类，这种情况从前是最烦人的，但是随着移动端设备的普及，这种情形改变了。因为人们可以通过移动端设备来消磨他的‘碎片时间’，而这当中，消磨‘碎片时间’最好的方式，莫过于阅读。我们在坐地铁和公交车的时候就可以看到，大多数人都是掏出手机在看小说。有这三大好处在，找网络大神来推广，绝对是一本万利啊。”

沈文再次感到无语，他想到网络小说作家，纯粹是因为自己喜欢看小说，所以才会产生这种近乎本能的构思。

而邓玉婷在短短一分钟之内，就可以举一反三地想到这么多，其中还有多半是他根本就没有想到的。

就在沈文完全被邓玉婷这高速的反应能力，给吓得在心里偷偷抹汗的时候，就听到邓玉婷很是害羞地看着沈文，带着些撒娇的口吻说道：“沈经理，要不，你把写这个推广案的机会交给我吧？我一定会好好写，不让你失望的。”

沈文一个激灵，“嗯，什么情况？你帮我写推广案？天下竟然真的有掉馅饼这种好事？”

当看到沈文疑虑的目光，邓玉婷的自信顿时消弱了很多，她垂下头，嗫嚅着说道：“我知道我的能力不够，这么重要的案子，要是被我搞砸了的话，你恐怕也没办法跟梦瑶姐交代。可是，我真的对这个推广案很感兴趣，你要是愿意给我一个机会的话，我两天之内一定把整个推广案交出来。要是到时候不能让你满意的话，你可以再自己做，应该也不会耽误多少时间的。”

“对啊，我不是沈策划，我是沈经理啊。我为什么什么事都想着自己做呢？哥现在可不是草根，哥可是领导啊！”

如梦初醒的沈文，抬起头看着让他突然找到自己位置的邓玉婷，恍然之间，他发现眼前这丫头可真是非一般的可爱啊。

（待续）

责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

蒋磊：我的铁血梦

@本报记者 魏政军

对铁血网CEO蒋磊的采访是从一个"爆料"开始的：年初，记者在完全不知情的情况下竟曾光顾过铁血网的线下实体店。很难想象竟然会有人跑到北京西北三环外一座不知名的写字楼而且是第17层去开衣服店，更难想象的是这个店的生意居然还非常不错，平均每天有100多人专程光顾该店。

"这个真的是误打误撞的。"蒋磊笑着告诉记者，身为CEO的他笑起来有些腼腆却十分亲切，丝毫不会给人压力。然而正是这位看上去有些内敛的80后"高材生"因为对军事的兴趣，凭借着一份执著将铁血网最终打造成今天中国最大的军事垂直门户。

11年前，如果说蒋磊完全因为从小的军事梦而创建铁血网的话，那么如今蒋磊正在铁血网的基础上造一个更大的铁血梦。

铁血网 CEO 蒋磊

清华才子休学筑梦

蒋磊 1984 年出生于四川南充，从小就喜欢看军事杂志和摆弄军品玩具。这些爱好并没有得到父母完全肯定，不过好在他从小就出色的成绩让父母十分满意：14 岁获全国物理奥林匹克竞赛一等奖，16 岁被保送到清华大学。

2000 年进入清华就读材料学，除了学习之外，蒋磊依旧保持爱好，通过网络阅读军事小说和关注军事资讯。2001 年，蒋磊兴趣使然创办了虚拟战争——铁血网前身。接下来的 5 年时间里，蒋磊一边学习，一边经营网站。这段时间，蒋磊本科顺利毕业被保送硕博连读，而铁血网也磕磕绊绊地小跑着向前发展。

蒋磊把他和铁血网的关系形容成"像一对夫妻"影响着彼此，而 2006 年对于蒋磊和铁血网则都是一次重大转折。当时已经读研的蒋磊在繁重的学业和工作之间分身乏术，而铁血网则在 2004 年得到网友 100 万元投资之后重新面临资金的难题。

"很难说到底是谁影响谁，反正彼此日子都不好过。"蒋磊说，"账上的钱 10 万块都不到吧。"蒋磊告诉记者这段时间是铁血网创建 11 年来最困难的时期，而这也迫使他决定休学，全身心投入网站的运营工作。

蒋磊"休学筑梦"的确帮助铁血网缓解了濒临关门的危机，然而日子仍然"过得苦哈哈的"。蒋磊说："虽然当时用户已经很多了，但是收入很少，我记得当时我们一年的收入才 90 万元。"

90 万元的年收入除了员工工资、服务器维护以及其他支出之外，"基本上还是属于盈亏平衡点上。"蒋磊说，他不得不思考铁血网接下来的生存与发展的问题，必须突破国内社区网站仅依靠广告的单一收入方式。

线上线下拓展商机

"广告收入是不稳定的，但是开支是稳定的。"蒋磊说。既然无法节流，那就必须开源。2007 年，淘宝带来的电子商务变得很火。这激发了蒋磊的灵感，"当时我们也在想能不能找一些东西来卖。"

通过调查，蒋磊发现铁血网的军迷们对国外的军品非常有兴趣。因此，铁血网一开始很小心从国外代购 11 件 M65 野战风衣，试水电子商务。未曾想第一批货很快就被网友抢购一空。这大大增加了蒋磊的信心，开始加大从国外引入更多军事品牌的力度。铁血网如今已经代理了上千种国外的军品，销售军品的收入也成为公司收入大头。

国内社区网站收入来源单一，使得他们的日子过得都不好。然而，社区网站有大量同一兴趣爱好的用户拥趸，因此可以利用社区网站这一优势发展电子商务。如果说在网上卖国外的军用品牌是铁血网探索发展之路的一个必然结果，那么铁血网线下实体店"君品行"的出现更像是一个"不速的孩子"的诞生。

"很多网友在网站上看到一个公司地址，就按着这个地址跑到公司来买东西，随着上公司来买东西的人越来越多，我们没有办法我们只好在公司旁边开了一个实体店。"谈起君品行，蒋磊语气了充满了欢乐，"这个真的是误打误撞的，毕竟我们都是一帮做网站的人，从没有想过要开实体店。"

如今，君品行不仅给铁血网带来实在的收入，而且也迈出扩张的步伐，在北京、上海、深圳、哈尔滨、南京和成都 6 地开设实体店。据蒋磊介绍，君品行已经确定明年落地重庆。

结束采访之前，记者问，铁血网的未来会怎样发展?

蒋磊告诉记者，军事话题和军迷是铁血的立身之本，公司未来仍将围绕军事话题同时向线上和线下做更多衍生。

总体来说，铁血目前正处于市场拓展形势比较乐观的阶段。蒋磊表示会考虑引入风投，"因为 B2C 这一块儿对现金的需求是比较大的，以前的话我们还可以靠利润滚动发展，现在规模越来越大，资金胃口也越来越大。"

当技术公司变成广告达人

@本报记者 魏政军

"我觉得数字世界有一扇敞开的大门，但我连怎样进去都不懂。"这是美国一位有着 10 年广告从业经历的创意总监的坦白。

相比这位创意总监站在数字时代大门外的茫然，大门里的 Google 年轻人则可谓如鱼得水。

41 年前，在 Harvey Gabor 制作的可口可乐 Hilltop 广告里，世界各地的年轻人齐聚山顶歌唱："I'd like to buy the world a Coke（我想请全世界喝杯可乐）"。在当时，这只能是一个美好的梦想。

41 年后的 10 月，在北京 798 创意工厂举办的"与谷歌一同创想"活动中，数字技术重塑的广告成品展现在中国记者的面前——一台可以真正实现人们"请全世界喝杯可口可乐"的梦想的可乐自动售货机。

人们通过手机应用程序或者直接在贩卖机上选择送出可乐的地点，录入一段视频或编辑一条消息，然后点击"发送"，连同一瓶可口可乐发送给世界另一端。在你所选择的世界另一端的自动贩卖机上会有一罐免费的可乐冒出来。收到可乐的路人同样可以通过自动售货机录制视频感谢赠送可口的人。

利用数字新技术重塑经典广告，其意义更多在于对未来数字技术全面融入广告的想象。相对于前者，发展到今天有 18 年历史的新型在线展示广告对于当下的广告主们则更具有现实意义。新型在线展示广告正在从购买媒体的位置到购买受众转变，这意味着广告主投放到广告商的每一分钱都有实际的效果。

不过这样的方式对于广告公司来说，则不是太好的消息。随着在线展示广告越来越被广告主们看中，像 Google、Facebook 这些 IT 新贵干脆直接和品牌合作，使得广告公司只有看的份儿。

Facebook 在麦迪逊大道也设立了办事处，自从去年加入 Facebook 并出任营销副总裁之后，卡洛琳每月至少一次从这里飞往 Facebook 总部。她的目的除了带去广告主的反馈，就是讨论 Facebook 还可以在哪些地方做得更好以满足客户的要求。在去年的美国在线展示广告市场上，Facebook 营收 17.3 亿美元，以 14.1%的市场份额位居榜首。

为了让广告主进一步相信 Facebook 的在线展示广告的价值，扎克伯克在今年的 Facebook 营销者大会上又向人们介绍了包括变革广告付费标准、拓展广告位等措施和创新。其中，实时化监测的措施，可以使广告主了解用户对其发布广告的点击率、反馈数等多种信息的时间，从原来的 2-3 天缩短到现在的 5-10 分钟。这让广告主掌握最及时的数据反馈，从而对广告策略做出最及时的调整。卡洛琳说："我们一直致力于提高我们广告系统的准确性以进一步改进各位的广告活动的效率。"

日前市场研究公司 eMarketer 做出预计，由于 Google 和 Facebook 的强势表现，今年美国在线展示广告市场营收将同比增加 21.5%，由去年的 123.3 亿美元增长至 149.8 亿美元。然而在 Google 和 Facebook 引领的在线展示广告强势复兴的同时，整体的数字广告却面临着向移动端转型的迷茫。

企业专栏

联想ThinkServer服务器

构建人保集团核心业务平台

日前，中国人民保险集团核心业务平台正式完成升级改造并投入使用，由 130 台最新发布的联想 ThinkServer RD630双路机架式服务器、110台联想R680 G4高端4路机架式服务器和61片B5102FC双路刀片服务器共同构成的全新业务平台，在符合各部门和下属单位实际业务需求的同时，在运行性能、工作稳定性、可管理性、可扩展性、售后维护及投资保护等各方面均具有出色的表现，为人保集团信息化建设注入了全新的动力，有力支撑了公司业绩和价值的全面、稳步增长。

"2007年以来，中国人保高层的正确决策启动了中国人保信息化建设的高速发展进程。基础平台建设和应用平台统一化、数据集中与业务处理集、进行数据分析为业务经营与管理决策服务、网络和信息安全建设的四大信息化指导思路令中国人保信息化建设迈上了崭新台阶。在其中，联想的鼎力支持也为中国人保信息化的成功奠定坚实的基础，联想的ThinkServer的可靠品质、创新设计和以人为本的易用设计帮助中国人保建立了稳定可靠的基础平台和应用平台。"中国人保集团CIO赵军表示。

本项目中，服务器设备主要用于各省级公司机房的通信前置、新业务、邮件、OA等各种业务及办公环境，覆盖各分公司的多项核心业务：客户的业务系统对服务器的性能和资源要求较高，尤其对刀片服务器通讯模块、散热模块指标要求非常复杂。集团对众多平台的技术规范做了严格规定，要求项目产品必须符合各单位实际业务需求，同时确保产品在运行性能、工作稳定性、可管理性、可扩展性、售后维护及投资保护等各方面具有出色的表现。

面对本项目的复杂要求，联想成立了专门的项目组，严格考察各子公司应用系统的构架情况，针对不同的平台需求特点，为用户推荐了适用于不同业务特点的三款核心服务器产品：ThinkServer RD630双路机架式服务器、联想R680 G4高端4路机架式服务器和B5102FC双路刀片服务器，作为本次项目的主力平台产品。

Thinserver RD630是联想最新发布的高性能双路机架式服务器。作为ThinkServer全新品牌发布后推出的第一款明星产品，RD630延承Think家族可靠品质、创新引领、全程关怀三大DNA，以高能效比，为各行业用户降低能源消耗，并满足其对于IT平台稳定性、安全性以及计算性能、存储性能、网络吞吐能力等方面性能的高要求，稳定承载关键业务应用。

责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

电脑报 Enterprise
i企业
2012年11月12日 第45期
A08~A10版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈 平
美编:毛代洪

>A10 搭建上网行为管理服务器,让企业网络更稳定

“神秘”企业就在你我身边⑬

迎接智慧医疗时代

人吃五谷杂粮,总有个大病小灾的。上医院看病关系着我们每个人的身体健康和切身利益,医疗已经成为全民关注的焦点问题。说来也巧,到省城中心医院办事的时候,遇到了中心医院的任院长,就在一个暖阳高照的午后,我们打开了话匣子。

全面医疗和智慧医疗时代开启

话匣子一打开,任院长不由一番感慨。上世纪五六十年代,缺医少药看病难;上世纪七八十年代,赤脚医生走天下;上世纪90年代,医疗建设露曙光;进入21世纪,医疗体制大变革;特别是近两年,终于迎来了全民医疗、智慧医疗时代。短短的几十年光景,中国的医疗体制、医疗条件、医疗环境、医疗水平发生了翻天覆地的变化。以前从来都不敢想象的远程医疗、移动医疗、智慧医疗等新兴概念进入公众视野,继HIS(医院信息化系统)、PACS(医疗影像信息系统)后,USIS(超声信息系统)、PIS(病理信息系统)、CMS(成本核算系统)、PEIS(体检信息系统)相继诞生,催生出电子病历、社区医疗、家庭医疗、RFID开刀房等更多的应用。

2008年,国家出台了《卫生系统十一五IC卡应用发展规划》,提出加强医疗行业与银行等相关部门、行业的联合,推进医疗领域的“一卡通”产品应用,扩大IC卡的医疗服务范围,建立RFID医疗卫生监督与追溯体系,推进医疗信息系统建设,加快推进IC卡与RFID电子标签的应用试点与推广工作。

2009年4月,国务院发布了《关于深化医药卫生体制改革的意见》。2009年5月,卫生部首次召开了卫生领域RFID应用大会,围绕医疗器械设备管理,药品、血液、卫生材料等领域的RFID应用展开了广泛的交流讨论。在《卫生信息化发展纲要》中,IC卡和RFID技术被列入卫生部信息化建设总体方案中。卫生部提出要加强IC卡和RFID技术在医疗保健、公共卫生、药品、血液、卫生材料、医疗器械的生产、配送、防伪、追溯等方面的应用,要进一步推进个人大容量智能卡在医疗领域的应用。为了保证医改的成功,3年内各级政府投入8500亿元,加大卫生系统信息化建设的推进力度,尤其是RFID技术的应用推广。

新医改政策出台后,从跨国IT巨头IBM、微软、英特尔、惠普、戴尔到本土方案商东软、用友、金蝶、神州数码等,纷纷强势挺进医疗市场,与以天健科技、西安华海、浙江联众、广州怡捷、中域海量等为代表的专业医疗信息化方案商,纷纷争抢新医改带来的商机。

最早行动的是IBM。几乎在新医改政策出台的同时,IBM即宣布成立“IBM医疗行业解决方案实验室”,并推出了IBM智慧医疗系列解决方案,主打智慧地球、智慧城市、智慧医疗等品牌。

紧接着东软集团专门成立了“东软医药卫生业务发展中心”,同时发布面向新医改的医药卫生全面解决方案。这些解决方案以电子健康档案、电子病历和卫生数字字典为标准,覆盖了医药卫生信息化的全过程。

智慧行业 把握未来
IBM智慧行业解决方案
IBM
智慧医疗
IBM智慧医疗解决方案宣传图标

经过数年的建设,如今的智慧医疗已初见成效。“现在病人在我们医院看病,就不用再带病历本来就诊了,只要一刷医保卡,病史及以前的就医、用药信息一目了然,一张电子病历在手,患者诊疗信息全有。”说到这里,任院长一脸自豪。

电子病历的使用,可不仅仅是让“狂草病历”绝迹这么简单。采用电子病历后,各家医院的医疗信息也可以共享,这就能减少病人重复检查,降低医疗费用。同时,医务人员使用电子病历系统可以方便地存储、检索和浏览病历,为医生提供病人重要和完整的医疗信息,有利于准确诊断,提高医疗质量,为患者提供持续可靠的医疗服务。

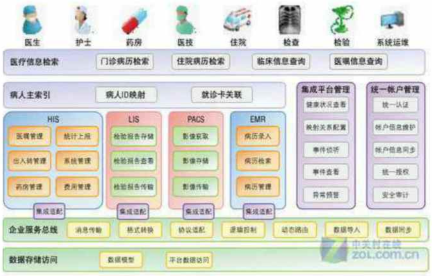
基层医院是新医改的重点

如今“看病贵、看病难”的问题不但是人们街头巷尾议论的焦点,而且也常见诸报端,最根本的原因还是医疗卫生资源分配不均。据相关调查数据显示,我国人口的80%分布在县以下医疗卫生资源欠发达地区,而医疗卫生资源80%分布在大中城市,三级医院和高、精、尖的医疗设备也主要分布在大城市,广大的基层单位和农村往往缺乏医疗设备。于是政府从2009年开始启动了新一轮的卫生体制改革,即大家俗称的新医改,其根本目标就是保基层、建机制、强基层。

为推进新医改实施,在2009年至2011年,国家新增投入8500亿元,重点推进农村地区和社区卫生服务中心的建设,建立了全民医疗保险体系,覆盖90%的中国人口。“下乡+社区”市场空间无限,基于此,原先高高在上的跨国医疗巨头,如GE、西门子、飞利浦纷纷放下身段,扎堆进驻中国基层医疗机构,飞利浦医疗器械“下乡运动”也全线铺开。

任院长为我们描绘了一幅未来智慧医疗的蓝图:实施智慧医疗方案后,病人在就医前,智能传感器可提供各种数据,如体温、血压、细菌或病毒感染数据。接下来按病情进行分诊,将病人分流为普通门诊、急诊和专家门诊。而对占大部分病例的普通门诊中的普通病情,系统将能智能诊治并出示相关处方(药量不一样,但药的清单基本一样),这将极大地分流大部分病人。而对于急诊病情,系统将快速提供人体各方面的参数,判别病人病情的轻重缓急,可以有效辅助医生快速诊断病情。

在前面已经分流了一部分病人的情况下,如果病情比较复杂,病人可以在网上预约排队专家门诊,系统透明公正,可减少病人在同一时间盲目地在医院扎堆排队看病的情况。而且在病人同意的情况下,专家医生还可以在各医院之间调阅同一病人的历史数据,诊断完后,病人的诊断信息入档到同一数据库。系统在收集病人数据后,将病情数据智能处理并对病情进行跟踪,提醒患者定期进行复查和体检。“力争达到小病不出村、大病不出县。”



医院信息整合平台解决方案

特别是依托物联网信息化的远程医疗,从根本上打破了地域的限制,让患者无论身处何地都可以“足不出户”地接受相关专家的诊断,远程诊断将能够帮助欠发达地区的百姓得到优质医疗资源。

医疗器材市场上的龙争虎斗

中国是全球最重要、最具发展潜力的市场之一,也是目前世界第三大医疗市场,并正以14%的年增长率成长。尽管如此,国内整体的医疗装备水平还很低,全国18万家医疗卫生机构中,有15%左右使用的还是20世纪70年代前后的产品,有60%用的是上世纪80年代中期以前的产品,更新换代所带来的市场蛋糕有多大可想而知。巨大的市场空间和落后的技术水平让跨国公司得以“攻占”了市场的大部分“领土”。目前核磁共振、CT和X光机市场大多被东芝、西门子和GE等品牌占据。国内仅有东软集团自主研发的CT、磁共振等产品可以与它们竞争。

由于医疗设备市场为跨国企业所把持,因此留给中国企业的机会更多地存在于医疗信息化和医疗服务方面,以HIS(医院信息化系统)为主。现有做HIS的ISV(独立软件商)有300多家,其中比较活跃并处于有利竞争地位的有十几家,如东软、天健、东华合创等。

即便如此,国际巨头仍然不忘来分一杯羹。英特尔早在2005年就成立了“数字医疗保健事业部”,先后在中国打造了数百家数字医院。其他巨头也不甘落后,目前在大部分进行HIS建设的大型医院中,都可以看到思科产品的影子;微软则专门开发了医院信息系统集成加速器Accelerator for HL7;Oracle也开发出了基于HL7的医学信息化平台工具HTB,并力图使它成为未来医疗信息系统开发的基础平台。

曾有人说,医疗行业的IT化是中国IT业的最后一块“肥肉”,看来此言不虚呀,说到此,任院长哈哈大笑。

关注民生,抓民生问题,是构建和谐社会的根本。在政府不断加大医疗改革和加大资金投入的情况下,我们有理由相信,一个全民医疗、智慧医疗的时代已经到来。

@珊瑚

激打的健康绿色打印之道①

“含金量”高的激打更“长寿”

随着使用办公设备公司的增加，废弃的激光打印机、用完的硒鼓，还有打印过程中产生的粉尘与臭氧，已经成为环保的大敌。而不少激光打印机厂家虽然也高举环保大旗，号称采用回收材料来做打印机外壳，可降解材料也会造成一定的污染，让人有种舍本逐末、搞错重点的感觉，环保，还是要从基础做起。

金属框架很有必要

激光打印机要想环保，最基本的要求就是长寿命、低故障，这很好理解，如果激光打印机要一年一换的话，那五六年下来，废弃的打印机堆起来就是一座小山，和坚持五六年依然正常工作的打印机相比，谁的环保性好，一目了然。

实际上，激光打印机的结构和用料，在很大程度上就已经决定了其寿命。在这个金属价格飞涨的时代，不少品牌的激光打印机的“含金量”已经越来越少。某些品牌机型的激光打印机号称超薄、超轻，实际上却是大量采用塑料材质，本应采用金属材质的部件逐渐被塑料品取代，由此带来的后果十分严重。要知道，打印机内部有复杂的传动机构，而各机构在转动过程中，难免产生震动等问题，这样的工作环境，很容易让塑料部件疲劳，从而产生开裂等问题。再加上激光打印机中各运转部件需要精密地配合，这样转轴部分往往要承压才能保证配合的精密度。在这种情况下，如果连转轴都使用塑料材质，在长期受压下，转轴易产生变形，从而影响机械零件之间的配合，引发各种故障。

可以说，高“含金量”依旧是保证激光打印机“长寿”的一个主要因素。实际上，一台优秀的激光打印机，其机芯两侧的侧板必须采用金属材料，这样才能稳固地安装各种转轴的轴承部分，并避免机械结构震动引发侧板开裂，从而影响打印机的寿命。同时，各个金属部分还要相互连接，形成稳定的金属立体结构，就像奔图激光打印机所使用的金属框架一样，有多片金属材料将两片金属侧板牢牢固定在一起，从而形成一个稳定而结实的金属框架，这样，机械部分在运转时就不易产生窜动，让部件的运行变得平稳，极大地提升了整体机械结构的寿命。

金属轮轴降低卡纸几率

同时，奔图激光打印机还在主要的输纸轮上使用了金属轮轴，这样的用料，不仅是为了保证主轴在长期受力的情况下不会产生变形，同时还能保持纸张输出的稳定性。再配合做工精良，并使用独特波轮凹线的长寿命搓纸轮，让整机的卡纸几率降低到1/30000，几乎只有常规结构激光打印机的1/10。要知道，卡纸也是造成打印机损坏的一大原因，毕竟，一旦发生卡纸现象，打印机机械结构的整体运转负荷将会加大，这样容易造成转轴、齿轮等受力结构的损坏。而一旦卡纸发生在定影部分，褶皱的纸张还可能造成定影膜损坏，这些最终都会影响到激光打印机的寿命，因此降低卡纸率也是提高打印机使用寿命的有效措施。

高“含金量”正是奔图激光打印机“长寿”的原因，因此奔图敢向消费者承诺提供两年质保服务，相比其他品牌的激光打印机产品，质保时间长了一倍。

@罗宇

畅捷通会计文化云研讨会在北京召开

文化高端研讨会
用友集团畅捷通公司
曾志勇 总裁
畅捷通总裁曾志勇致欢迎词

11月2日，由畅捷通信息技术股份有限公司（以下简称畅捷通）主办的“会计文化云高端论坛”在北京召开。作为第五届会计文化节的落地活动之一，本次论坛围绕我国会计文化建设、未来会计行业与云计算结合等话题展开讨论。为财税人量身打造的会计云·会计家园也在本次高端研讨会上启动。

据了解，这是国内首个以会计文化和会计行业前沿发展为主题召开的高端论坛。有着“小微企业信息服务专家”之称，以“信息化推动社会及商业进步”为使命的畅捷通，凭借技术革新，开发了畅捷通T+、财税云、协同云、管理云、支付云等服务产品，全面支持小微企业信息化办公升级需求，促进小微企业在云时代下健康成长。

目前，我国会计行业从业人员已超过1400万人，其中注册会计师也达到了20万人，会计行业在我国社会生活中的地位和作用不可小视。作为小微企业信息化服务专家的畅捷通，将用创新的云技术推动小微企业信息化管理的革新，打通企业“任督二脉”，实现企业财务办公环境的无缝连接。

畅捷通总裁曾志勇表示，云计算的普及将对会计以往的工作模式产生颠覆性的变革。如何提高会计人员的工作效率，是摆在每一个小微企业信息化进程中的一道难题。而畅捷通的云战略布局，就是希望通过不断探索，来完善畅捷通云服务体系，让小微企业方便、快捷地获得标准、专业、适合的信息化服务。畅捷通为会计人员办公提供了一站式的信息化服务平台，帮助小微企业在云办公环境下建设新的会计文化。

据了解，在畅捷通推出的云端服务产品中，其中财税云下的会计家园、协同云下的企业空间等云服务产品赢得了众多小微企业的青睐。畅捷通云服务还融合了即将实施的小企业会计准则，以后会计人员既可以通过在线云端服务，实时了解财政、税务、审计、统计等财税资讯，还可以获得财税专家在线解读各类政策资讯和业务答疑的服务。

编辑点评：帮助国内小微企业方便、快捷地获得标准、专业、适合的财税信息化服务，为会计人员办公提供一站式的信息化服务平台，考验着财税管理信息化提供商的智慧，同时也是大好的商机。

神州信息锐行快捷 创立“园区模式”

近日，神州数码旗下的神州数码信息服务股份有限公司（以下简称神州信息），携手合作伙伴上海电信恒联网络有限公司（以下简称电信恒联），在上海华美达大酒店成功举办了“漕河泾园区IT服务研讨会”，管理者与漕河泾开发区的40多家企业的IT主管共聚一堂，就中小企业IT运维服务的发展现状和趋势展开了热烈的探讨。

此次神州信息锐行快捷推出的科技园区服务产品合作模式，依托园区的管委会下属企业与园区内的企业紧密合作关系，一方面丰富了园区管委会为中小企业的服务内容，提高了园区企业获取服务的便利性；另一方面，神州信息这样全国领先的专业服务商与园区下属本地企业携手服务，能够利用彼此的优势，在提升园区企业服务便利性的同时确保服务质量和效率。

作为国内首家进行服务产品化、标准化的公司，神州信息于2008年正式推出“锐行服务”品牌，2009年成为国家IT服务标准工作组级别最高的企业成员，更是首家通过ITSS“运维服务通用要求”的企业。

在研讨会上，“服务响应速度”是客户最关注的问题之一。对此，神州信息锐行快捷相关负责人表示，锐行快捷区别于业界其他厂商的最大特征是“承诺修复时间”。锐行快捷特别设立4000服务电话，设置三种不同服务级别（SLA），全天7×24小时不停歇地响应客户需求。

据神州信息相关负责人透露，未来，锐行快捷将有更多的渠道推广政策出台，在今年底前分步骤、有计划地逐步实施，相信这些渠道拓展计划，以及锐行快捷过硬的服务质量能让更多的渠道商加入到锐行快捷的行列中，将锐行快捷的优质服务产品，推荐给更多的中小企业客户。

编辑点评：神州信息锐行快捷推出的“园区模式”锁定精准营销，助力渠道商开创了营销新模式。

企业专栏

精悍作风全能表现

昭阳K系列超值促销

近日，联想推出全新促销计划：凡购买联想昭阳K系列笔记本指定机型，加99元即可获得价值699元的“新秀丽”品牌时尚商务笔记本背包，轻松享受商务旅程。

轻薄便携 全能搭档

全面升级的昭阳K29更加充满商务气息，机壳采用质轻坚固的碳纤维材料和类肤皮革漆，尽显商务精英的睿智，而机身仅重1.6KG，对于经常移动办公的商务人士来说再适合不过。出色的续航能力是一直昭阳K2系列引以为傲的优点，K29延承联想长效双电池设计，提供长达12小时续航时间，轻松支持8小时不插电工作。全新的第三代酷睿平台Ivy Bridge让性能提升最高达15%，搭配以最新的4GB DDRIII 1600MHz内存，为用户提供澎湃的计算性能。

品质立身 卓越表现

品质立身，是昭阳商用笔记本多年来的不懈追求。昭阳K29采用了一系列创新设计，为用户提供最大限度的硬件安全和数据安全保障。180度合金转轴经过了30000次疲劳测试，坚固度远超业界标准。防水键盘设计和360度屏幕防护密封圈，防止进灰、磕碰、进水，最大限度减少外部侵害。昭阳K29采用了APS主动式硬盘保护系统与硬盘悬浮保护系统构成的双重硬盘保护系统，有效保护存储硬件和数据安全免遭因意外碰撞和跌落而造成的损失。

专属定制 行业领先

除了以出色的产品设计为用户带来最佳使用体验之外，凭借业内最为强大的按需定制能力，联想不仅可以根据用户具体应用需求提供不同的硬件配置组合，更可实现BIOS、主板接口等深层次硬件定制，和包括软件、服务、外观等在内的全方位的定制化服务和行业定制机型，全面满足不同行业用户的差异化应用需求。在此基础上，联想还为用户提供多元化的服务产品，更好地满足客户需求并助力客户的业务发展，并提供专业技术解决方案和全程实施服务管理，帮助企业提升IT资源的利用率。

责编 | 陈平 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

搭建上网行为管理服务器 让企业网络更稳定

随着信息技术的不断发展，很多中小企业都实现了办公网络化，这就需要一个稳定、安全、高效的网络环境。可是在局域网环境中的上网用户多，一些问题就会接踵而来，如一些用户在线看视频导致网络堵塞，一些同事乱改IP导致IP冲突无法上网，ARP攻击不断，非法网站、恶意代码入侵导致资料外泄等，这些问题为局域网办公带来了很多不便。鉴于此，要想保证企业有一个安全、稳定的上网环境，可以使用上网行为管理工具对网络进行控制，以保证网络畅通。

上网行为管理服务器的架设

上网行为管理是指帮助企业用户控制和管理员工对网络的使用，提供包括网页访问过滤、网络应用控制、带宽流量管理、信息收发审计、用户行为分析等多个方面的管理控制方案。

一般的上网行为管理工具都采用硬件设备，如具有上网行为管理功能的路由器，具有上网行为管理功能的交换机等，这些设备由于具体的功能不同，价格也不同，一般来讲从几千元到几万元不等。此外，网络上还出现了很多上网行为管理软件，有的软件的功能也不比硬件设备的功能逊色多少。

笔者自己动手打造了一个“软件+硬件”结合的上网行为管理服务器方案。该服务器使用的软件为海蜘蛛路由系统，这款软件功能强大，系统本身提供了流量控制、端口封堵、网站过滤、软件控制、网络监察、IP绑定等众多上网行为管理功能。在硬件方面只需要一台基于x86处理器的电脑，且带有两块网卡即可。

了解了海蜘蛛路由系统后，我们就可以使用该软件来架设一个上网行为管理服务器了。海蜘蛛服务器应架设在网通光纤（或宽带）和局域网交换机之间，通过海蜘蛛对外网流量过滤后，再传入单位交换机中并分发到各个网络设备上（图1）。

通过上面的介绍，我们先将计划安装海蜘蛛路由系统的电脑的网卡与网络连接好。其中网卡一连接在单位局域网的交换机上，网卡二连接网通宽带设备引出的网线（图2）。

1.海蜘蛛路由系统的安装

海蜘蛛路由系统提供的是ISO镜像文件，首先将它下载到本地电脑，并将它刻录成光盘才能进行安装。

小提示：由于海蜘蛛路由系统基于LINUX环境下，因此安装时，会对硬盘进行格式化，安装前如果你的硬盘上有重要数据，请先备份以免数据丢失。

第一步，将光盘放入光驱后，启动电脑即可弹出一个运行界面，在此选择第一项“正常安装模式”，“回车”进入安装主界面。

第二步，在该界面中使用上下方向键选择“安装海蜘蛛路由器”，“回车”后开始安装海蜘蛛路由系统。

第三步，安装过程中系统会提示修改IP地址和端口号、子网掩码等信息，在此根据需要修改即可。

小提示：海蜘蛛服务器安装后，该服务器的IP地址就是各个电脑上网使用的网关。因此我们在输入IP地址时，直接输入该局域网的网关地址即可，这样可以省去以后为各台电脑修改网关的麻烦。

第四步，系统会自动重启并退出光盘，安装结束。

2.检测网卡定位

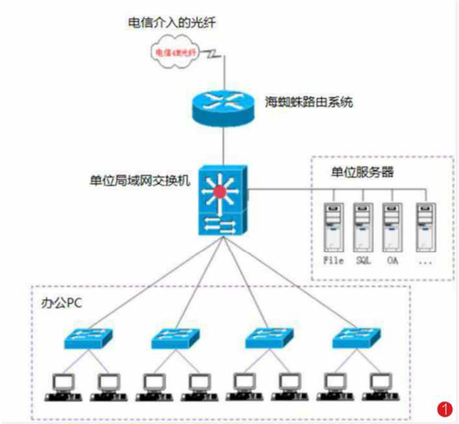
系统会自动重启电脑并打开一个“海蜘蛛控制台”界面。在此输入用户名和密码进行登录，系统默认的用户名为“root”，密码为“123456”。

在海蜘蛛路由系统中对网卡有严格的定位，如果两块网卡连接错误就无法上网。因此在使用海蜘蛛服务器前，要先来定位局域网网卡。

定位时，首先要拔掉连接外部宽带的网卡上的网线，随后登录到控制台界面，此时可以看到屏幕中间有一串粉红色的“LAN Linked: Up”语句，其中Linked:后面显示Up，表示所插的网卡为局域网网卡，如果此项显示Down，则表示广域网接口。如果显示为Down信息，将局域网网线插入到另一块网卡，随后“回车”刷新搜索界面对另一块网卡进行定位，找到局域网网卡后，将另一块网卡接入外部宽带即可。

3.设置路由功能

下面以网通宽带为例，来了解一下在海蜘蛛路由系统中如何设置自动拨号上网路由功能。在客户端浏览器的地址栏里输入海蜘蛛服务器的IP地址和端口号，登录到“Web控制中心”界面。



1

小提示：登录到Web控制中心，需要输入用户名和密码（系统默认用户名和密码均为admin）。

在右侧的导航栏中单击“网络接口配置——广域网”进入到“广域网设置”界面。在“IP获取方式”选择“PPPoE 拨号（ADSL）”，在下面的电话号码和密码项中输入ADSL宽带的电话号码和密码，随后在“此网关作为默认路由”项中勾选“是（一般选上）”，“开机自动启动”项选择默认即可。

2

用上网行为管理服务器解决应用问题

通过上面的设置，海蜘蛛上网行为管理服务器系统已经搭建完成，下面我们就来了解一下如何使用该服务器系统解决局域网中存在的问题。

1.绑定IP-MAC地址，禁止用户随意改IP

很多同事在重装系统后总是随意设置IP地址，公司总出现IP地址冲突现象，使一些用户无法正常上网。而且现在员工的上网设备越来越多，如笔记本、平板、手机等，这样公司网络中经常出现“蹭网”现象，让局域网管理比较混乱。

如果我们在海蜘蛛服务器中对IP-MAC进行绑定，一旦用户修改IP地址，即无法上网。这样可以有效规划IP地址，维护真实MAC地址表，从而也减少了局域网内ARP病毒的传播。

在服务器的“控制中心”界面，单击“防火墙→IP与MAC地址绑定”，打开“IP与MAC地址绑定”窗口。在“绑定列表”界面显示了所有上网电脑的IP地址和对应的MAC地址。

在“未绑定记录”列表中，显示出当前没有绑定电脑的IP地址和MAC地址。绑定时，在该列表中选择需要绑定的IP地址，该IP地址和MAC地址将显示在下面的相应列表中，随后在下面的备注项中输入该计算机的信息名称，单击“新增”按钮即可将该电脑的IP地址和MAC地址进行绑定，随后显示在左侧的绑定列表中。

切换到“强行绑定”界面，在“强制进行IP/MAC地址绑定”选项下勾选“是”，并勾选上面的“启用IP与MAC地址绑定”，这样添加的绑定列表中的电脑就可以上网了，没有被添加的电脑则无法上网。

2.限速规则，防止P2P类软件占用大量连接

流量控制是每个网管都非常头疼的事情，一些用户在局域网内疯狂下载视频、点播在线视频，这些P2P软件过大的连接数，严重占用了局域网带宽，影响公司其他员工的正常工作。

海蜘蛛服务器提供了限速规则，可以帮助用户对指定IP或IP段内的网络流量和最大连接数进行有效控制，有效防止P2P类软件连接数过多而堵塞网络。

限速时，在管理界面单击“流量控制”→“手工限制规则”，打开“限速规则设置”界面，在此单击“新增限速规则”打开新规则界面，首先输入限速规则的名称、优先级，在下面的“限制速度”项中输入限速范围，如50～200Kbps，用户的下载速率就在这个范围内，“限速类型”选择“下载限速”。在“带宽使用模式”下，建议选择“独立带宽/单机分别限速”，“限速对象”中可以设置限制的IP地址范围，这样该IP段的计算机将受到限速规则限制，在该范围以外的用户将不受其限制。

在“例外”中，输入该IP段中不被限速的电脑IP地址，在“时间”项中输入限速时间，随后单击“激活”选项，并单击下面的“保存设置”按钮，完成此项设置。设置后，在界面中勾选“启用下载流量控制”，单击“提交修改”和“应用”按钮，即可启用该限速规则。

3.限制使用非法软件（网站），让员工办公更安心

上班时间很多用户经常使用QQ、MSN等聊天软件与朋友和工作关系以外的人沟通，还有一些女性员工整天在电脑上挂着淘宝网，这样影响了工作效率。其实我们可以通过海蜘蛛服务器对一些常用软件或网站（如聊天软件、P2P软件、淘宝网、e拍网等）进行屏蔽，给公司一个安静、和谐的办公氛围。

限制使用非法软件或网站时，首先要对IP地址和上网时间进行预定义设置。在上网管理中单击“预定义对象”，进入到“预定义对象”界面，在“IP对象”界面，单击“新增”，打开“预定义对象”新建窗口，在此输入预定义名称及IP地址，随后保存退出，接着在“时间对象”界面按此方法预定义一个时间段。

预定义对象后，切换到“应用协议策略”中，在此单击新增按钮，打开“新增协议策略”对话框，在此输入应用协议策略的名称和优先级，随后在下面的“控制对象”中选择刚刚预定义的IP对象的名称。在下面的“控制类别”中点选“应用”，单击右侧下拉菜单，在此系统提供了多种控制类别，包括游戏网站、购物网站、聊天软件、下载软件等，选择需要禁用的软件或网站即可。随后在下面的“限制时间”中输入预定义的时间对象，接着在“动作”选项中选择“丢弃”，单击“保存”即可，这样预定义的IP地址或地址段的用户在指定的时间内就不能使用网管指定的软件。

4.设置端口映射

一些公司局域网内架设了信息发布服务器，这些服务器都是通过公网IP对外访问的，可以在局域网内设置的都是私有IP，这样公网IP就无法访问了。

如果我们利用海蜘蛛服务器的“端口映射”功能，就可以在公司外使用公网IP访问局域网内私有IP地址的服务器，不仅实现了内网服务器对外提供服务的功能，还可以保护服务器的安全。

设置时，进入到“防火墙”设置界面，单击“端口映射”下面的“规则设置”，打开端口映射界面，首先勾选“启用端口映射”复选框，随后单击下面的“新增端口映射规则”，打开“设置界面”，在“对内IP”地址中输入需要端口映射电脑的内网IP地址，在对外IP中选择一个广域网接口，在下面的对内和对外端口中输入一个端口号，对内对外端口格式必须相同，随后将“规则状态”设置为“激活”，再单击“提交修改”即可。

通过架设海蜘蛛上网行为管理服务器，确实给企业提供了良好的上网环境，这样再也不会为上网慢、IP地址冲突、木马入侵而担忧了。

@天津 张勇

图片

社交网站拍摄的"桑迪"飓风前后的两个纽约

国外一家网站收集了同一地点飓风桑迪来袭前后的照片对比。让我们看看两个截然不同的纽约。

国外发布带有键盘的万事达卡

Standard Chartered
123456
5149 1812 3458 7890 PLATINUM
DARYL TAN
MasterCard

下一代MasterCard大小将为2.1英寸，并配备一块内嵌的LCD显示屏和一个触控键盘，所以它有一个非常形象的名字——Display Card。

比尔·盖茨在微软专卖店与顾客搭讪

在Windows8发布会纽约现场，微软创始人比尔·盖茨"躲在"时代广场上的微软商店里面和顾客搭讪。

带有振动功能的3D电影座椅

圣多明各的电影院近日换了一批被称为Tremor FX的电影院坐椅，这一款坐椅能够让消费者们身临其境地体验到影院所带来的乐趣，它拥有三个振动驱动器——两个在背部，一个在底部。

要闻

11月5日 星期一

盛大签署反盗版备忘录

本报讯（记者 魏政军）由新闻出版总署版权管理司指导、盛大文学主办的维护著作权人权益白皮书联合发布会在北京召开，会上盛大文学发布了搜索引擎公司反盗版成果，与百度、搜狗、奇虎360、腾讯搜搜四家搜索引擎公司签署了《维护著作权人合法权益联合备忘录》。

11月6日 星期二

苹果公司再次起诉三星

苹果公司向美国地方法院起诉三星Galaxy Note 10.1平板电脑侵犯了苹果公司的某些专利，同时，苹果新增的起诉目标还包括了谷歌Android操作系统Jelly Bean版本。这也是苹果第一次把专利问题直接指向谷歌本身。

这次专利交锋缘于苹果iPhone 5正式发布。三星称，该手机有多达8项LTE技术专利涉嫌侵权。

11月7日 星期三

深圳再次发生WiFi干扰地铁事件

深圳地铁环中线再次发生列车在运行中暂停的情况。深圳地铁方面证实，从症状来看，初步怀疑地铁又受到便携式WiFi的干扰。深圳地铁方面表示，由于地铁信号系统通信采用了公用的2.4GHz频段，这种频段不需要申请批准，目前所有的无线设备都使用这一公用频段。从长远来看，地铁需要申请专用频段，才能解决这一问题。

11月8日 星期四

微软将推Android和iOS版Office

美国科技博客The Verge报道，多位知情人士透露，微软将于2013年初推出Android和iOS版Office。这一消息已获得微软部分证实。据称，Office Mobile将以免费应用的形式发布，允许Android和iOS用户浏览Office文档。

11月9日 星期五

杜比首次助力华为平板

本报讯（记者 魏政军）杜比实验室在北京举行了"华为首款带有杜比数字+的平板电脑MediaPad 10 FHD深度音效体验会"。据介绍，该款华为MediaPad 10 FHD是华为首款搭载杜比数字+的平板电脑。

数字

3100万条

美国大选日Twitter有关消息数量

Twitter基础设施副总裁梅曾·拉瓦施德表示，在美国总统大选日，Twitter用户共发布逾3100万条与大选有关的消息。而在开票过程中，每分钟与大选有关的Twitter消息数量达到327452条。

975美元

Surface Pro 128GB版价格

德国电商网站Notebook.de近期公布了微软Surface Pro平板电脑的价格，并面向德国消费者进行预订，Surface Pro 128GB版价格为975美元（约合763欧元），而64GB版价格为870美元（约合679欧元）。

9%

全球PC芯片出货量降幅

美国市场研究公司Mercury Research的最新报告显示，英特尔第三季度从AMD手中抢走了一些PC微处理器市场份额，但全球PC芯片出货量降幅却高达9%。根据Mercury Research的数据，第三季度全球微处理器出货量同比下滑约9%，成为自2011年第一季度以来第二糟糕的季度。

邮发代号：77-19
订2013年
电脑报
"享3重好礼"
第1重 凭订阅小票，赠送精品图书一册。
第2重 凭订阅小票，可35元优惠购买2012年《电脑报》合订本（包邮）。
第3重 激情抽奖
兴奋奖 | 16G iPad3 3名
惊喜奖 | 苹果（Apple）iPod touch 4代8G 6名
开心奖 | 漫步者蓝牙闹钟FM床头音箱 10名
微笑奖 | 8G手机存储卡 100名
感谢奖 | 电脑报2012年合订本一套 500名
兴奋奖 3名 ipad3 16G
惊喜奖 6名 itouch 4 8G
请读者到各地邮局订阅，全年定价150元
以上活动须凭订阅小票参与
抽奖活动截止为2013年3月1日（以邮戳为准），3月18日进行正式抽奖，
抽奖结果公布于4月1日第12期电脑报及官方活动网址：www.icpcw.com。
*本次活动最终解释权属电脑报经营公司所有
活动参与登录网址：http://club.icpcw.com/zd
信件邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13F《电脑报》报刊发行中心（收） 邮编：400013
咨询电话：400 667 7866 / 023-63863737 邮政订报热线：11185
请读者在来信或登录网站中注明联系人、通讯地址、联系方式、邮编，以便我们准确无误的为您发放中奖礼品。

小白与大侠 苦逼大侠与优质小白投稿邮箱均为 pcw-report@vip.sina.com，发现与本栏目雷同的小白请联系青阳，微信、微博、邮箱啥都行！

照片在相机里转“丢”了

本期小白：新娘子 救火大侠：摄影师 X

妹子们闲来无事最喜欢干什么？拍照。
拍完照后呢？臭美，和闺蜜们一起分享。^___^
最抓狂的是什么？辛辛苦苦拍的照片没有了。~@___@~

“小X，你现在有空吗？快点过来帮我看看吧，卡坏了，这次去三亚的蜜月照片都没有了。555！现在怎么办啊？”

照片不见了？卡坏了？由于不能确定是软件还是硬件故障，带上读卡器和数据恢复软件就奔了出去。路上暗暗祈祷：千万别是买到了地摊上的那种扩容卡。

到了目的地，新娘子像看到救星一样扑了过来，掏出卡片机给我：“你看你看，我都试了十几遍了还是这样！”接过来拔弄一番，屏幕显示：存储卡未格式化；关机，拔出存储卡；做工细致，不像山寨卡；放进读卡器连接电脑：咦！居然是好的，所有照片都在！都可以正常浏览。这是怎么回事？再放进相机，故障依旧。奇怪了——

问：“什么时候出现这故障的？”

“就是今天，昨天我把卡插在家里电脑自带的读卡器看的时候还好好的。今天想放在相机里给同事看一下结果就出毛病了。”

“没做别的什么操作？”

“没有啊！就是在电脑上看到有些照片是横的，我就把它们转了一下。”

解密>>

相对于智能手机和平板电脑，图片在PC和笔记本电脑里的旋转操作并非只是单纯转一个方向，旋转后的照片是经过软件修改了的原片，是另一张新照片。同样的JPEG格式图片，每个相机生成时内部编码不尽相同，有些相机还会在生成照片前做一些内部优化。而大多数相机的照片回放功能仅限于查看本机生成的原始照片，当有非本机拍摄的照片或经过修改的本机照片放在卡里的时候有些相机就会提示存储卡未格式化或文件错误。

温馨提醒>>

1. 存储卡里的照片需及时导出到电脑或其他存储设备内以免意外丢失。
2. 不要直接对存储卡上的照片做任何操作，不要随意删除修改存储卡上的文件夹和未知文件，出现提示拿不准的不要轻易操作（幸好这位新娘子没有在出现格式化提示时选“是”，不然可能就小毛病整成大事故了）。

补充一下>>

扩容卡，某些不法商贩将次品卡或低容量卡用软件经过特殊处理后伪造成高容量卡，如标称32GB的卡实际容量可能只有2GB。售价不过五六十元。这种“廉价卡”在电脑城和大学门口最为泛滥。千万不可贪便宜购买，可能短时间超量使用不会出现问题，一旦数据丢失就追悔莫及了。切记！数据无价啊！

分享快乐 欢迎投稿，可以要求匿名。邮箱：pcw-report@vip.sina.com

爸爸妈妈的搞笑IT生活

在外读书，我娘说她为想我，QQ牧场养的都是猴子——因为我属猴。

青阳：哇呜~~太感动了！妹妹离家上学还是要多打电话回家，儿女在外撒娇有理！

爸爸在找一张纸，怎么也找不到，就对我吼：“你看到写满字的纸怎么能丢了呢？”我还以为是工作要用的就偷瞄他们……哈哈，结果我爸来了一句：“上面写了农场谁给我送了东西！弄丢了我怎么回送！？”我就……喷了！

疯狂博士：估计这位爸爸跟博士一样喜欢书法……不过有机会还是悄悄告诉他礼物栏里可以查到来往“礼单”，嗯，一定要注意表达方式！

每次QQ上线爸爸总是给我发一个大便表情，一直纳闷，就问他为什么老发这个给我呀，他说这不是蛋糕吗……

阿拉蕾：这叫我说什么好呢？

家里的鼠标坏了，妈妈火了起来，居然把手提电脑当平板电脑点！

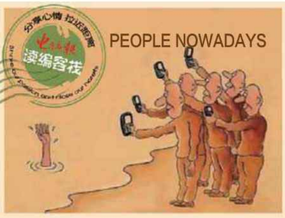
工程师胡进：妈妈的思想好超前！不得不承认需求推动发展，当然技术问题还是要解决，给亲爱的妈妈的笔记本屏幕表面加装一个触控屏就可以实现手提变平板了。

我爸说他现在都不玩《愤怒的小鸟》啦，他已经打通所有关卡，而且所有关卡都达到三颗星啦。

小高：《鳄鱼洗澡》疯狂流行的那会儿，我旁边那位（不点名啦）也是……不满星不通关！小游戏也有大魅力！

我帮我妈的塞班手机下载了个兔斯基的主题，我妈看了一眼很嫌弃地说：“不要这个主题！人家会以为我手机是黑白机的！”

陈小豆：资深MM也是MM，下次给下个粉红色的兔斯基好了。



分享心情 拉近距离
电脑报 读编客栈
PEOPLE NOWADAYS

To:电粉

立冬了，棉衣、羽绒服都出动了吧？希望大家在注意保住身体温暖的时候也保住内心的温度。

From:青阳

Dell™ 推荐使用 Windows。
快乐“本”不昂贵
享受生活，快乐并不需要很昂贵。
戴尔灵越14笔记本，简简单单，悦目清新，为生活勾勒一份好心情。
斑斓多姿的高清视野，全面的感官体验，尽情享受电影、音乐、游戏、视频聊天。
舒心选择，让生活回归简单快乐。
DELL
戴尔 激发无限
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14
全新一代
¥3,699
多款彩壳
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,999
节省空间
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s
¥4,799
疾速唤醒
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z
¥5,499
为速欲为
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥5,499
McAfee
Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
更多选择请致电
800 858 2444
400 885 8555
dell.com.cn/go
intel inside CORE i5
英特尔® 酷睿™ i5

电脑报 CPCW LAB

B 评测实验室

2012年11月12日 第45期
B01~B12 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:胡 进 主笔:熊 乐 美编:毛代洪

>B02 复古的IP4底座扬声器评测 | >B10 尼康1 J2微单评测 | >B12 评测小百科:音响单元

超高清分辨率笔记本 未来有戏

目前很多平板电脑、智能手机已经将像素密度、分辨率作为产品的最大卖点之一,而笔记本方面除了苹果的Retina屏MacBook Pro之外,并没有太多产品主打屏幕分辨率。谷歌发布2560x1600分辨率的Nexus 10平板之后,Linux的创始人Linus Torvalds发表了自己的看法。他认为笔记本上1366x768分辨率标准已经采用了很多年,现在是到升级的时候了,超高分辨率应该成为笔记本的标配。这种观点虽然获得不少用户的认同,也有很多人认为不可能实现,但并非如此。

超高分辨率成热点

曾几何时,拥有全高清分辨率(1920×1080)的显示设备是玩家梦寐以求的,进入2012年之后,超高分辨率成为了新的趋势。这一趋势由苹果引领,几乎所有IT产品的屏幕分辨率都在逐步提升中。年初发布的New iPad采用了Retina视网膜屏,其分辨率从上一代iPad2的1024×768提升到了2048×1536,翻了整整一番。下半年发布的iPad mini与iPad4同样采用了这一屏幕。各大国内厂商也纷纷跟进,酷比魔方U9GTV、原道N90FHD、驰为V99超清版等产品纷纷上市,虽然比起未采用Retina屏的产品价格略贵,但1500元左右的价格仍然算得上比较实在。谷歌最新的Nexus 10,其分辨率甚至达到了2560×1600。由于这些产品能够提供更为细腻的画面,所以超高清屏幕成了目前平板市场上的热点,也是各厂商规格军备竞赛的一个重点。

在其他设备上,超高分辨率的应用也是进行得如火如荼。全高清分辨率已经普及之后,2560×1440分辨率显示器开始向主流市场抢滩登陆,部分产品的价格降到1699元,让普通用户也能接受。至于电视市场,4K分辨率在今年也是大行其道,虽然面临着价格太高、片源太少的问题,但这是未来电视领域的方向。

笔记本方面就显得沉寂多了,苹果再次成为吃螃蟹的厂商,其上半年推出的最新一代15.6英寸MacBook Pro采用了Retina视网膜屏,分辨率达到了2880×1800,成为首款拥有超高分辨率的笔记本。可以看出,在超高清分辨率的趋势中,1366×768分辨率已经跟不上潮流,超高清屏笔记本的大量出现也只是时间问题。

笔记本需要超高分辨率

说到底,作为一款带屏幕的设备,使用体验究竟怎样,很大程度上取决于其显示效果究竟怎样。超高分辨率之所以这么火,与其能带来良好的视觉体验分不开。我们知道同样尺寸的屏幕,分辨率越高,每英寸所拥有的像素数目PPI相应地也越高,呈现在我们面前的图像细节也就越丰富,拟真度也越高。

对于手机、平板这样需要近距离使用的设备来说,采用超高分辨率之后,人眼基本上分辨不出像素点,不管是浏览网页、查看图片还是运行游戏,都可以获得更好的视觉体验。随着移动处理器性能的不断提升,足以应对分辨率猛增之后带来的性能需求。更为重要的是,这样的产品在市场上也更有卖相。毕竟用户一眼就能看出该产品显示效果比其他产品好在哪里,这个比向用户宣传规格有多高、跑分有多猛更为直接。

相应的,将超高分辨率屏幕移植到笔记本上之后,更为细腻的画面会直接提升笔记本的使用舒适度。无论是需要经常进行图形处理还是喜欢观看高清电影的用户,有了超高分辨率的屏幕就相当于如虎添翼,日常办公娱乐变得更为得心应手。

另一方面,Win8的推出给笔记本带来两大改变,一是越来越多的笔记本拥有了触控屏,二是设备间的界限被打破,越来越多的APP能够被移植到PC上。这让笔记本走上了平板的路子,将性能与体验放到了同样的高度。而通过增加屏幕分辨率,提升视觉冲击力,最终让用户获得更好的视觉体验就成了必须考虑的问题,所以笔记本需要超高分辨率。

产品为何迟迟未大量出现

事实上,由于存在一些技术问题,导致笔记本迟迟未能采用超高分辨率。从目前的技术发展来看,这些问题如果能够得到解决,超高分辨率笔记本前途还是非常的光明。

超高分辨率笔记本最大的瓶颈还是在性能上,我们一直在说平板、手机性能的增长超过了应用的需求,但实际上或许我们没有注意到,正是有了给力的性能,才有视网膜屏的大规模应用。Retina屏MacBook Pro发布后不久,就有用户反映因为需要处理的数据猛增,导致笔记本运行起来并不流畅,在移动窗口、滚动,还有在其他类似任务中使用Expose时发现反应迟钝的问题。更不用说玩游戏时,如此之大的渲染量,会对显卡造成极为沉重的负担。要知道Retina屏MacBook Pro采用的可是主流市场最强的GT650M。要解决这个问题,只能指望下一代Haswell处理器和独显了。另一方面,较高的性能要求也会提高笔记本配置甚至是散热等方面的需求,这在成本上也会造成不小的压力。

此外,一想到在笔记本上用到如此之高的分辨率,用户首先就会想到屏幕的点距肯定会很小,相应地文字也会很小,阅读起来会很不舒服。与性能瓶颈相比,这个问题其实并不难解决,就在今年新发布的Retina屏MacBook Pro上,苹果采用的是双倍像素配置,用户看到的是15.6英寸1440×900分辨率的屏幕,但屏幕上每一个视觉像素背后都是四个物理像素,画面精细度自然要高得多,使得看上去字体大小并没有发生变化,从而解决点距过小这个问题。

编辑观点:提升分辨率,刻不容缓

@电脑报熊乐:如何提升笔记本的使用舒适度,是各大厂商一直在关注的问题。但是各大厂商往往在键盘手感、扬声器音质方面下大工夫,而在屏幕方面就显得有些相形见绌了。目前在笔记本市场上不仅IPS等广角屏非常少见,而且1366×768分辨率是绝对主流的情况下,1600×900分辨率屏幕都能称为高分屏,可以说显示效果已经成为制约笔记本用户体验的一大瓶颈。从这点上就可以看出超高分屏笔记本的前景是非常光明的,当然超高分屏笔记本的大量上市仍需时日,毕竟性能的制约还比较明显。但是在各种设备不断提高分辨率的同时,笔记本的停滞不前就显得非常的刺眼,至少将屏幕分辨率从1366×768提升到1920×1080是完全可以实现的,超高分辨率笔记本是有潜力的。

2012年度横测
六款 HD7870 显卡年度横测
>B04
AMD 显卡年度盘点
>E01

2012年度横测
九款商务笔记本年度横测
>B06
商务笔记本年度盘点
>C01

技术快线

智能手机续航时间将延长一倍

续航时间一直是智能手机的软肋,不过这一问题在明年就有望解决。麻省理工学院教授Joel Dawson和David Perreault发现,由于手机功率放大器在模式切换时会影响信号,所以为了保持信号的稳定,手机上的功率放大器即便是在待机状态下,也保持在高功率状态下工作,这会消耗很大部分的电量。他们研制出一个ETA系统,每秒能调节电压2000万次,可以自动选择一个最合适的电压来降低手机待机功耗。根据他们的试验,运用这一系统之后,可以将手机使用数据网络的时间延长一倍,相当于把手机电池的续航能力翻倍。这种ETA系统还在研发中,但试用于基站的ETA系统在明年一月的“世界移动大会”上就能见到。

@电脑报 周一:能将续航时间延长一倍,这个消息听上去还是非常诱人的。只是细看之后会发现,这个技术只是针对手机使用移动网络时的耗电量进行优化,对于屏幕、CPU等耗电大户没有什么更好的办法,至于效果到底怎样,值得怀疑。

“牛”言“飞”语

engadget

Doxie One 移动扫描器

产品关键点：一键式扫描，输出300dpi的pdf文档，同步到 PC、Mac 或 iPad

@KENARAI：能直接上传到脑子里面就好了，妈妈再也不用担心我的学习了，so easy！

@电脑报阿拉蕾：虽然可以一键式扫描并且输出，但还需要SD卡转接器，并且没有Wi-Fi 版，也许这就是它售价只要US$149（约930 元人民币）的原因吧。

DIGITAL TRENDS upgrade your lifestyle

Aperion ARIS Win8 认证音箱

产品关键点：Win8认证首款音箱

@阿里郎：音响还需要通过操作系统的认证？

@电脑报阿拉蕾：据说ARIS兼容远程控制软件，这意味着用户只要操控手机就可完成歌曲曲目切换，产品价格为$499。

海外热评

复古先锋

iHome IP4底座扬声器评测

编译自：http://www.digitaltrends.com/

iHome IP4这款底座扬声器可供iPod及iPhone使用，从复古风格造型中传出21世纪的甜美音效，绝对会让你对此爱不释手。

它的外形设计源于经典立体声扬声器Boombox（又名ghettoblaster或jambox），也就是磁带播放机，可以说是上世纪80年代最酷的流行文化图标，正是跳着霹雳舞的摇滚偶像伴随我们成长的那十年。IP4作为iPod和iPhone的便携式立体声调频底座扬声器定价为200美元，其目标用户是那些怀念以前使用随身听的人群。下面我们看看IP4如何将经典造型和高新科技融合的。

设计与规格

相比以前25磅的大型砖块机，IP4重量只有7.5磅（不包括电池），相对它的尺寸而言，它的重量在可以接受范围之内（长17.8英寸×高 9.06英寸×厚 4.96英寸）。包装中除了机器本身，还有一个电源、一个遥控器、一个可选FM的天线、一条背带，以及一堆产品说明书。

感觉iHome IP4的设计似乎是为抗击打做准备，橡胶灰色（或粉红色）的外壳抗划伤性能很好。不过仔细看，IP4的弹性表面下还是惯用的塑料材质。因此它还是非常适合在沙滩、泳池边等任何地点举行派对时使用。

该机使用了数值功放，用6态电池来运行IP4，而不是直插电源。尽管IP4没有透露任何额定功率方面的数字，但我们知道以Class D功放来推动一对4英寸的低音单元和一对1英寸高音单元，结果并不会太好。

IP4的前面板是主要的控制区，两个大旋钮控制音量和FM调频（或在iPod中调节），一个电源键、模式键、播放暂停按钮、SRS TruBass按钮。另外IP4甚至还配备了一块液晶屏，来配合调整5频段图形均衡器设置。至于iPod或iPhone的设备对接区，则位于前面板中心处，并设计有一个安全护栏确保设备对接安全。

附带的遥控器兼备普通遥控器的常见功能，只是此遥控器带有磁性，可以吸附在IP4顶部接近手柄的卡槽内，甚至是吸附在冰箱上。唯一让我们不满意的地方是：没有预设的FM频道，因此用户必须自己手动调台。

音效需要进行调校

将IP4从箱子中取出30秒后，我们就用它来播放音乐。果然，它平淡无奇的声音使我们失望。我们甚至把耳朵贴近高音喇叭，确认它们是否在工作。然后我们打开了SRS TruBass按钮，哇，有没搞错！它更像是低音助推器。SRS的处理更像是个“音量”按钮，同时拉高声音的高低频。此时我们意识到也许有点操之过急了。

我们把SRS调节操作后退，开始调整5频段图形均衡器。我们高兴地看到IP4的音效大为改善。达到我们满意的均衡设置后再回到SRS调整。此时，高音也回到了应有的水准。最终我们确定，必须要通过调整图形均衡器和SRS处理才能获得最好的声音效果。

经过一些磨合时间，我们终于感受到了一个强大的IP4立体声扬声器。几个小时的测试之后，我们可以自信地说IP4是我们所听过的iHome产品中最棒的。为了比较，我们甚至拿出老的IP1。相比全面平衡的IP4，IP1在中音部分的表现略为单薄，低音也显得过于闷。IP4在声乐和电贝司的声音表现出非常高的水准，尽管没有达到HiFi的发烧水平，但绝对是不错的便携式iPod/iPhone底座扬声器。当然，我们很希望低音部分更加出彩，但对200美元的音箱，不能要求过多。在这个硬件配置下，其低音表现已经让人非常满意。当我们将音量调整至最大时，惊喜地发现失真极少。

结论

iHome确实应该为IP4感到骄傲。它不仅是一个让我们想起上世纪80年代的复古音箱，更有着令人难忘的动听音效。凭借外观，再加上便携性和出类拔萃的音响效果，它会成为今年非常热门的节日礼物。

编辑点评：单就这个产品来讲，还真有点广场舞神器的感觉，估计国内也少有摇滚青年要扛着它上街吧。

华硕台式电脑 品质专家
稳定 · 节能 · 低辐射
ASUS
华硕品质·坚若磐石
华硕 推荐使用 Windows® 7。
你，尽情玩
我，拼命省电
CM6870
华硕台式电脑 节能
华硕台式电脑专有节能芯片
EPU智能节能处理器 更节能
华硕台式电脑晶品系列 CM6870
华硕台式电脑晶品系列 CM6731
华硕一体台式电脑 ET2410
EPU智能节能处理器
EPU智能 节能处理器
实时侦测，调节供电
Instant On 智能休眠技术
急速唤醒，快省时，狠省电
AI Charger 充电专家
随玩随充，玩不断电
intel inside CORE i5
华硕台式电脑CM6870采用第三代智能英特尔®酷睿™i5处理器
英特尔®酷睿®i5
www.asus.com.cn 华硕服务热线：400-600-6655（周一至周日9:00-18:00）
广告
北京 010-5239 9599 西安 029-8767 7333 上海 021-5442 1616 济南 0531-8900 0860 广州 020-8557 2366 郑州 0371-6582 5897 成都 028-8540 1177 福州 0591-3850 0800 沈阳 024-6222 1808 南京 025-6698 0008 武汉 027-8266 7878 重庆 023-8610 3111

GTX660M 2G DDR5独显、IVB四核i7、60G SSD+1TB HDD

神舟新一代超级游戏本上市

精盾K590S-i7 ￥6499 精盾K790S-i7 ￥6999

拥有出色的游戏性能、良好的散热系统，大尺寸的显示屏，可以让你在游戏娱乐世界中畅快一把，神舟精盾大屏独显游戏本震撼来袭！神舟精盾K590S、K790S采用最新IVB平台酷睿i7-3630QM处理器，GTX660M独立显卡，大容量8G DDR3-1600内存、60GB高速固态硬盘，配合超大1TB固态硬盘，兼顾用户大量文件的存储需求。前置双声道扬声器，获得THX音效认证，200万像素高清摄像头，完美应对视频通话需求。现在，15.6吋完美屏的精盾K590S-i7 D1抢购价6499元；大屏尊享的精盾K790S-i7采用17.3吋高亮宽屏，强悍登陆6999元！

IVB四核i7+8G超大容量内存

精盾K590S、K790S采用英特尔最新的22nm制程的酷睿i7-3630QM四核处理器，主频2.4GHz，对于庞杂的任务游刃有余。随机配置8GB DDR3-1600高速内存，频率达到1600MHz，让CPU和显卡的性能得到充分发挥。

60G SSD+1TB HDD双硬盘

精盾K590S、K790S使用SSD加HDD的存储方案，60GB高速固态硬盘，能明显提升系统的运行速度以及稳定性，配合1TB超大容量机械硬盘，兼顾用户大量文件的存储需求。

GTX660M 2G DDR5游戏独显

精盾K590S、K790S搭配了顶级的GTX660M独立显卡，采用28nm工艺制造，2GB大容量DDR5高速显存，位宽为128Bit，性能强劲。此外，加入全新Optimus技术，让用户在进行网上冲浪、收发邮件或撰写文档等，对显示性能要求不高的应用时，会智能切换到核显HD4000进行工作，完全关闭独显GPU，从而获得更加长的电池续航时间。

新品上市
17.3" 高清瑰丽屏
GTX660M
IVB四核i7
60G SSD+1TB HDD
新品上市
15.6" 完美瑰丽屏
精盾K790S-i7 ￥6999
精盾K590S-i7 ￥6499

THX认证音效 200W摄像头

精盾K590S、K790S设有200万高品质摄像头，完美应对视频通话需求。前置双声道扬声器，获得THX音效认证，音色出众。另外不仅具备了HDMI、VGA、多功能读卡器，USB接口更是达到了四个，除了音频麦克风接口之外还提供了一个数字音频输出接口。

15.6/17.3英寸屏幕各领风骚

精盾K590S-i7 D1整机外观设计风格稳重硬朗，采用15.6吋瑰丽宽屏，A面采用金属灰色仿铝拉丝设计。大屏尊享的精盾K790S-i7 D1拥有17.3高亮宽屏，分辨率高达到1600*900，色彩显示细腻逼真，可提供更广阔的画面和操作空间。

精盾K590S-i7 D1/K790S-i7 D1

名称	规格
处理器	Intel Ivy Bridge 四核酷睿i7-3630QM
芯片组	Intel HM77
图形芯片	HD4000+GTX660M
内存	3根DDR3内存槽 最大支持24GB
硬盘	60G SSD+1TB HDD
光驱	DVDRW
网卡芯片	板载10M/100M/1000M自适应网卡
无线网卡	Mini PCIE WIFI+BT 802.11b/g/n
外部接口	1个耳机输出端口、1个麦克风端口； 1个数字音频输出端口、1个HDMI端口； 2个USB3.0端口、1个USB2.0端口； 1个ESATA+USB3.0端口； 1个RJ-45网络连接端口； 1个电源输入端口、1个4合一读卡器； 1个VGA输出端口
液晶屏规格	15.6/17.3英寸， 分辨率：1366×768/1600×900
操作系统	Windows7 Home Premium操作系统
外观	尺寸：374(长)×250(宽)×16.3(高mm/ 尺寸：4137(长)×277(宽)×17.5(高)mm 重量：2.7/3.2KG(不带适配器)

产品性能：

3DMAEK VANTAGE（Build 1.0.2）	
3DMARK SCORE:	P12206
GPU SCORE：	9768
CPU SCORE：	48596
PCMaek Vantage Professional 64-bit Edition	
PCMark Score:	17944
Memories Score:	9731
TV and Movies Score:	5781
Gaming Score:	15447
Music Score:	18689
Communications Score:	17629
Productivity Score:	19284
HDD Score:	28796
AS SSD Benchmark Score:	256

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟飞天系列超级本2499元起

神舟新一代超极本 飞天系列

睿智黑
中国红
14.0" 超薄瑰丽屏
IVB平台
HD4000核显
铝拉丝顶盖
铝镁合金底壳

带电池重量 1.7kg | 最大厚度 19mm | 续航时间 8小时 | 影音高清 HDMI | 开机时间 5秒 | 整体式 合金外壳

内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W像素摄像头 内置锂离子聚合物电池

飞天UI43 D0

新品上市

第三代英特尔酷睿i3处理器3217U
英特尔HM76高速芯片组
- 14.0"LED超薄瑰丽屏
- 英特尔HD4000核芯显卡
- 4G DDR3-1333内存
- 64G SSD固态硬盘

送 超极本专用精美皮包

预留硬盘仓 可加装2.5英寸7毫米机械硬盘或固态硬盘

￥2999

飞天UI41 D1

新品上市

英特尔双核处理器877
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔智能高清显卡
4G DDR3-1333内存
500G HDD硬盘
内置130W像素摄像头
内置802.11B/G/N无线网卡

送 超极本专用精美皮包

￥2499

飞天UI45 D2

第三代英特尔酷睿i5处理器3317U
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
64G SSD+500G HDD双硬盘
内置130W像素摄像头
内置802.11B/G/N无线网卡

送 超极本专用精美皮包

￥3799 降200

飞天UI45 D3

第三代英特尔酷睿i5处理器3317U
预装Windows 7 Home Basic操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
128G SATA3 SSD固态硬盘
内置130W像素摄像头
内置802.11B/G/N无线网卡

送 超极本专用精美皮包

￥3999 降400

飞天UI47 D2/D3

第三代英特尔酷睿i7处理器3517U
预装Windows 7 Home Basic操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
64G SSD+500G HDD双硬盘/
128G SATA3 SSD固态硬盘
内置130W像素摄像头
内置802.11B/G/N无线网卡

送 超极本专用精美皮包

￥4399 降600

飞天UI47 D4

新品上市

第三代英特尔酷睿i7处理器3517U
预装Windows 8操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
64G SSD+500G HDD双硬盘
内置130W像素摄像头
内置802.11B/G/N无线网卡

送 超极本专用精美皮包

￥4699 Windows 8

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net

直销电话 800-830-6022 固话电话 400-886-2668 手机拨打

企业、教育及行业采购热线 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司：

沈阳	024-62125380	青岛	0532-83840995	上海	021-54247130	绵阳	0816-2319926	惠州	0752-2530800
大连	0411-39789548	临沂	0539-8375395	苏州	0512-65574937	兰州	0931-4810080	广州	020-38499970
长春	0431-85131101	武汉	027-87158213	无锡	0510-82749690	西安	029-85538967	中山	0760-88661202
哈尔滨	0451-82838770	南昌	0791-86351623	杭州	0571-88210846	银川	13323513469	珠海	0756-2252256
北京	010-57215674	长沙	0731-84168871	温州	0577-88891670	乌市	0991-2339250	佛山	0757-82232151
天津	022-58625692	赣州	0797-8113703	宁波	0574-27911188	福州	0591-87119846	海口	0898-65398713
石家庄	0311-88611183	衡阳	0734-8333496	金华	0579-82382133	厦门	0592-2215992	柳州	0772-2834442
呼市	0471-6208691	南京	025-83156522	贵阳	0851-5203126	泉州	0595-22168135	南宁	0771-2827115
郑州	0371-63597529	徐州	0516-85700466	昆明	0871-5163160	深圳	0755-83742307		
太原	0351-7555642	合肥	0551-7132945	成都	028-85431109	东莞	0769-22316950		
济南	0531-81183193	淮安	0517-83990671	重庆	023-68791029	汕头	0754-83226001		

神舟电脑公司将全力检查印刷中的错误，但由于可能出现疏漏，所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、装箱单和最新价格为准。促销活动仅限指定期限内的指定机型，赠品规格以实物为准。 广告刊出后一周内有效

电脑报 2012 年度横测 RadeonHD7870 年度横测

镭战风云

Radeon HD 7870显卡横向测试

2012年对于AMD来说是南方群岛系列显卡初露锋芒的一年，在南方群岛的旗舰级显卡Radeon HD 7900系列推出后不久，AMD随即在海外发布了主流性能的Radeon HD 7700系列，又过了一段时间后，高性能的Radeon HD 7800系列也出现在了市场上。由于Radeon HD 7900系列价格高高在上，而Radeon HD 7700系列性能相对较弱，因此高性能的Radeon HD 7800系列成为了Radeon HD 7000系列的最佳代表。对于消费者来说，要花2000元左右来购买一款高性能显卡当然不能马虎，本期的Radeon HD 7870年度横测我们就来告诉大家哪款Radeon HD 7870最适合各位高端玩家。

GNC新架构

从命名上来看，在Radeon HD 7870发布之初，我们都认为它应该是Radeon HD 6870的替代者，主打高性能市场，然而Radeon HD 7870的上市价格相当高，当NVIDIA的开普勒系列显卡上市后，Radeon HD 7870逐渐调低价格，其性价比才慢慢开始显现。

作为高性能级显卡，Radeon HD 7870当然是全新的GCN架构，但相比Radeon HD 7900系列，Radeon HD 7870规格的删减还是比较大的——流处理单元减少到了1280个，纹理单元减少到了80个，显存位宽下降到256bit，不过光栅单元依然是32个，核心频率提升到1000MHz，显存频率降为4.8GHz。看起来规格缩减得较大，缩水的比例相当高，不过上市时价格下降的幅度并不太大，这也是Radeon HD 7870在上市之初乏人问津的原因之一。

Radeon HD 7870核心面积相当大

从规格上来看，Radeon HD 7870相对于上一代的高性能级显卡Radeon HD 6870来说变化并不是特别大，不过Radeon HD 7870胜在架构更新。同时，由于采用了更先进的28nm制程，虽然Radeon HD 7870的默认核心频率已经不低了，但还是拥有相当不错的超频潜力，而且功耗表现比Radeon HD 7900系列更为出色。

Radeon HD 7850 / Radeon HD 7870 规格对比表

型号	Radeon HD 7850	Radeon HD 7870
流处理单元	1024	1280
纹理单元	64	80
光栅单元	32	32
核心频率	860MHz	1000MHz
显存频率	4.8GHz	4.8GHz
显存位宽	384bit	384bit
显存容量	3GB	3GB
晶体管数量	28亿	28亿
制程	28nm	28nm

我们如何测试

测试平台

- **处理器:** Intel Core i7 3960X
- **主板:** Intel DX79SI
- **内存:** 宇瞻DDR3 1600 2GB×4
- **硬盘:** 希捷7200.12 1TB
- **显示器:** DELL U2410
- **电源:** 长城巨龙1250W
- **系统:** Windows 7 64bit中文版
- **驱动:** AMD催化剂驱动12.8

在本次测试中，我们主要测试每款Radeon HD 7870的游戏性能、核心温度以及超频性能。在游戏性能测试上，我们使用3DMark11以及主流的DX9/DX10/DX11游戏来考查每款参测显卡的游戏性能，包括《街头霸王4》、《生化危机5》、《石巨人》、《战地3》、《失落星球2》以及《天堂2.5》。

考虑到参测显卡的高性能定位和实际性能表现，在所有游戏测试项中我们均采用1920×1200分辨率、高等画质特效，在能够打开AA的游戏测试中统一打开8×AA（《战地3》最高支持4×AA，因此采用此设置进行测试）。

在核心温度测试中，我们在23℃的室温下，在系统中运行Furmark软件，将GPU的负载提升到100%，再测试整机的功耗和显卡的核心温度并考查其稳定性。在超频测试环节，我们使用AMD催化剂驱动中自带的超频调节选项，提升显卡的核心频率以及显存频率，直到显卡达到极限，在游戏中出现不正常的情况为止，通过这样的方式来测试每款产品的极限超频性能，同时记录在极限频率下显卡的3DMark11成绩。

在测试结束后，我们将对参测显卡进行评分，并对参测显卡中成绩突出的进行推荐，给予"2012年度横测编辑推荐奖"。每款产品有4项分值，分别是游戏性能、温度与超频性能、做工特色以及价格。

每款显卡满载时的核心温度的高低不同虽然也能影响最终显卡的超频性能，但在实际测试中，我们看到做工和设计对显卡超频性能的影响比散热能力更大。本次打分的规则如下：游戏性能占总分的35%，价格占总分的20%，温度与超频性能占总分的25%，品牌做工及特色占总分的20%。

参测显卡综述

Radeon HD 7870 性能测试结果表

项目	XFX FX-787A-CDB	迪兰 HD7870-2G	HIS 7870 2G 冰立方超频版	华硕 HD7870-DC2TG-2GD5-V2	七彩虹 镭风 HD7870 Xstorm 2GB	七彩虹 镭风 HD7870 Xstorm 2GB（附加超频模块）	蓝宝 HD7870 海外版
3DMark11 P模式	5350	6685	6665	7180	6691	6984	6848
《天堂2.5》	19.9fps	27.7fps	28.5fps	29.7fps	27.7fps	29.0fps	28.8fps
《失落星球2》	32.4fps	49.7fps	45.7fps	54.4fps	47.9fps	48.5fps	49.8fps
《战地3》	38fps	58fps	53fps	63fps	53fps	55fps	53fps
《石巨人》	39fps	53fps	61fps	58fps	158fps	62fps	61fps
《生化危机5》	74.5fps	110.2fps	112.4fps	116.3fps	109.6fps	114.0fps	113.9fps
《街头霸王4》	114.08fps	188.25fps	176.04fps	201.2fps	187.70fps	195.83fps	189.62fps
满载温度	73℃	70℃	64℃	80℃	63℃	64℃	72℃
待机/满载功耗	64W/217W	61W/258W	62W/254W	68W/293W	63W/255W	67W/264W	63W/263W
最高频率（核心/显存）	1200MHz/5800MHz	1175MHz/5800MHz	1200MHz/5200MHz	1200MHz/5800MHz	1200MHz/5800MHz	1200MHz/1450MHz	1175MHz/5800MHz
超频后3DMark11 P模式	7690	7555	7486	7709	7698	7693	7611

XFX FX-787A-CDB

频率规格：1050MHz/5000MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：2GB
接口：双Mini DP+双DVI+HDMI
参考价格：1999元

XFX这款Radeon HD 7870显卡是为追求性能的高端玩家设计的，从规格上来看其核心频率和显存频率高达1050MHz/5000MHz，均比公版Radeon HD 7870高，双Mini DP+双DVI+HDMI接口也非常齐全，完全可以应付多屏扩展显示。这款显卡采用了4热管双风扇散热器，导风外壳采用了银黑相间的全金属结构，散热能力还是不错的，不过由于核心频率较高，我们看到满载温度相对较高。

从实际的测试性能来看，它的表现相当糟糕，在默认频率下的性能是所有参测显卡中最低的，不过从超频性能来看，在超频到最高频率时其性能还是相当不错的。我们分析造成这种情况的原因是这款显卡的BIOS存在Bug，并不能完全以默认频率完成测试，其性能只能说是勉强能够满足中高端消费者的性能需求。不过由于其频率可以超得相当高，而且超频后的性能表现也非常出色，因此我们建议选择这款显卡的用户将显卡超频后使用。

迪兰HD7870-2G

频率规格：1000MHz/4800MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：2GB
接口：双Mini DP+DVI+HDMI
参考价格：1799元

作为AMD显卡的核心厂商，迪兰的AMD显卡一直是高性能的代表。这款Radeon HD 7870显卡采用了完全的公版设计，其规格与公版卡完全一样，双Mini DP+DVI+HDMI接口也算齐全，完全可以应付多屏扩展显示。这款公版卡采用了离心式散热风扇设计，导风外壳采用了红黑相间的结构，整体散热能力还算不错。

我们可以看到，在满载状态下其核心温度并不算高，风扇噪音也不算太大。从最终的测试结果来看，它的表现在所有公版频率的Radeon HD 7870中还是相当出色的，基本上能够满足高端玩家对显卡游戏性能的需求。从超频性能来看，其核心最高为1175MHz，相对低一点，不过对于一款并不是为追求最高性能而设计的显卡来说，这样的表现还是相当不错的，毕竟其价格只有1799元。鉴于其性能表现和超频能力，我们建议对游戏性能要求较高且有一定动手能力的用户选择这款显卡。

下转B05版

上接B04版

HIS 7870 2G冰立方超频版

频率规格：1100MHz /4800MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：2GB
接口：双Mini DP＋DVI＋HDMI
参考价格：1879元

HIS在海外的名气相当大，最近几年才出现在国内市场，这款Radeon HD 7870显卡采用了超频版设计，这点从其名称上就能看出。这款显卡的核心频率比公版卡高100MHz，不过显存频率和公版卡相同，双Mini DP＋DVI＋HDMI接口也算齐全，可以应付多屏扩展显示。这款显卡采用了非公版四热管散热器，导风外壳主体为黑色，只在风扇周围以银色作点缀，整体散热能力相当出色。

在满载状态下其核心温度相当低，风扇噪音也不明显，实际测试中的表现还是相当不错的，不过并没有全面胜过采用公版频率的Radeon HD 7870，从性能上来说这款显卡基本上能够满足高端玩家对显卡游戏性能的需求。从超频性能来看，虽然其核心能超到1200MHz，但显存频率只能超到5200，低于其他所有参测显卡，这也导致其超频后的性能是所有参测显卡中最低的。由于其默认频率下的性能还不错，而超频能力相对较差，我们建议对游戏性能要求较高且不会超频的用户选择这款显卡。

华硕HD7870-DC2TG-2GD5-V2

频率规格：1100MHz /5000MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：2GB
接口：DP＋双DVI＋HDMI
参考价格：2199元

华硕主板在广大消费者中的口碑是非常好的，最近几年华硕在显卡市场也逐渐发力，这款Radeon HD 7870显卡采用了超频版设计，从规格来看，其核心频率和显存频率都比公版卡高，DP＋双DVI＋HDMI接口也能够应付多屏扩展显示。这款显卡采用了非公版三热管双风扇散热器，导风外壳主体为黑色，在中央部分以红色条纹作点缀，从结构上来看其整体散热能力应该还不错，不过实际上在满载状态下其核心温度高达80℃，虽然风扇噪音并不明显，但实际散热效果相对较差。

在实际测试中，它的性能表现非常抢眼，不但全面胜过公版卡，在所有参测显卡中也是性能最高的一款，不过代价是系统满载293W的功耗。从性能上来说，这款显卡能够满足高端玩家对显卡游戏性能的需求，只是它的价格也高达2199元。从超频性能来看，其核心/显存频率能超到1200MHz/5800MHz，超频后的性能也是所有参测显卡中最高的。由于其默认频率相当高，因此也导致其超频幅度有限，最终频率并不比其他参测显卡更高，我们建议爱玩大型3D游戏且不会超频的用户选择这款显卡。

七彩虹镭风HD7870 Xstorm 2GB

频率规格：1000MHz(1050MHz)/4800MHz(5000MHz)
显存类型：GDDR5
显存容量：2GB
接口：DP＋双DVI＋HDMI
参考价格：1999元

七彩虹最近几年推出的中高端显卡都具有非常鲜明的特色——超频按键，这款镭风HD7870 Xstorm 2GB当然也不例外，而且这款Radeon HD 7870显卡还拥有一个超频模块，能够帮助显卡冲击更高的频率。在不打开超频按键的时候，其核心频率和显存频率与公版卡无异，打开超频按键后其核心/显存频率提升到1050MHz/5000MHz。从接口来看，这款显卡的配备比较主流，DP＋双DVI＋HDMI，应付多屏扩展显示完全够用。这款显卡采用了非公版六热管单风扇散热器，散热器尺寸非常大，导风外壳主体为黑白相间，整体散热能力非常出色，在超频状态满载时其核心温度仅63℃，而且风扇噪音并不明显。

在实际测试中，它的性能表现相当抢眼，在非超频状态下和公版卡性能相近，在超频状态性能则接近频率最高的华硕HD7870-DC2TG-2GD5-V2。从性能上来说，这款显卡在切换到超频状态后应付主流的3D游戏完全够用，其价格为1999元，性价比还是相当高的。从超频性能来看，其核心/显存频率能超到1200MHz/5800MHz，超频后的性能也非常出色。令人意外的是，在加装超频模块的状态下其最高频率还是和其他产品差不多，并没有表现出明显的优势，我们建议对超频比较狂热的用户选择这款显卡，看看调高核心电压能否冲击更高的频率。

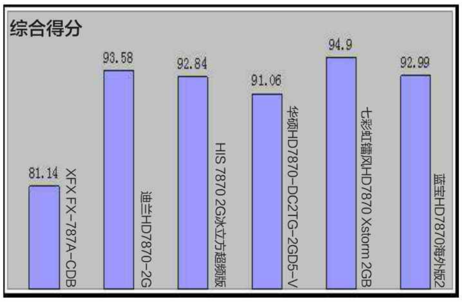
蓝宝HD7870海外版

频率规格：1050MHz /5000MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：2GB
接口：双Mini DP＋DVI＋HDMI
参考价格：1899元

蓝宝也是AMD显卡的核心厂商之一，其显卡的做工和性能都相当不错，这款Radeon HD 7870显卡采用了超频版设计，核心频率和显存频率都比公版卡高，双Mini DP＋DVI＋HDMI接口应付多屏扩展显示也没有什么问题。这款显卡采用了非公版四热管双风扇散热器，导风外壳为全黑色，只有风扇中心的蓝宝Logo作为点缀，整体散热能力一般，满载状态下其核心温度为72℃，但风扇噪音并不明显。

在实际测试中，它的性能表现还是不错的，完胜过公版卡，和其他参测显卡相比也显得相当出众。从性能上来说，这款显卡应付高画质高分辨率的3D游戏完全够用，而且其价格仅为1899元。就超频来看，其核心/显存频率能超到1175MHz/5800MHz，表现还是不错的，超频后的性能提升也很明显。由于其价格相对较低，而默认频率较高，对游戏性能要求较高且不怎么超频的用户可以选择这款显卡。

我们的推荐



七彩虹镭风HD7870 Xstorm 2GB

推荐理由

2012
年度横测
编辑推荐奖

镭风HD7870 Xstorm 2GB不仅性能相对出色，超频能力也相当不错，从做工和散热方面来说，其散热片、热管和风扇品质都不错，接口也非常齐全，更拥有超频切换键，对于普通用户来说使用相当方便。鉴于镭风HD7870 Xstorm 2GB出色的性能、做工、超频能力和特色功能，我们授予它“2012年度横测编辑推荐奖”。

迪兰HD7870-2G

推荐理由

2012
年度横测
编辑推荐奖

作为A卡的核心生产厂之一，迪兰的显卡一向品质出众，这款HD7870-2G虽然采用的是公版频率，但性能表现并不差，超频能力不错，超频后的性能表现也比较出色。从做工和散热方面来说，其公版的离心式散热风扇设计能够更有效地将热量排出机箱外，有利于系统的整体散热和稳定性。鉴于迪兰HD7870-2G出色的性价比和超频能力，我们授予它“2012年度横测编辑推荐奖”。

工程师总结 | 王宇

默认性能差异明显

在本次测试中，我们可以看到目前市面上主流Radeon HD 7870的规格都不尽相同，毕竟作为中高端显卡，各厂商发挥的空间还是相当大的，这样一来也就导致其默认频率下的性能差距相当大。对于Radeon HD 7870这类中高端显卡来说，其性能足以在高分辨率下应付目前主流的大型DX11 3D游戏。

不过我们也可以看到，两款相同核心/显存频率的显卡由于厂商BIOS设计和优化的不同能够造成相当明显的性能差异，尤其是XFX FX-787A-CDB由于BIOS设计的Bug导致其默认频率下的性能相当差，不过超频以后就能看到其性能还是相当不错的。

超频性能大同小异

在本次参测的产品中，除了迪兰HD7870-2G采用公版设计以外，其他的显卡基本上都是采用的非公版设计，对于Radeon HD 7870这种中高端显卡来说，其做工都不会差，极限频率更多地决定于显示核心的体质，这也导致其极限频率大都差不多，超频后的性能表现也差异不大。不过由于设计、做工和默认频率的不同，各款显卡的满载系统功耗还是有较大差异，对于默认频率较高的显卡或准备超频的显卡需要配备高功率的电源，否则超频失败不说，还可能导致系统不稳定。

另外，对于这类中高端显卡来说，用户更关心的其实是性能表现，因此很少可以看到有特色功能的产品，七彩虹镭风HD7870 Xstorm 2GB是其中的异数，不仅有超频按键还有超频模块，但限于核心的体质，其极限频率也并没有比其他显卡更高，但是这种创新精神还是值得我们去肯定的。

Huntkey 航嘉
航嘉电源
www.huntkey.com

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

电脑报
2012
年度横测
商用本年度横测

精彩纷呈

9款商用笔记本年度横测

2012年的商用笔记本出现了很多明显的变化，包括经典商用机型在内的诸多产品价格出现了大幅度下滑，超极本融入商用本成为旗下一个新的分支，而诸多时尚元素也开始频繁武装商用本，因此2012年的商用本市场有很多变化和产品值得我们去期待。而时值年底，新一轮的采购潮也慢慢铺开，为了让大家更好地了解今年商用本市场的现状，同时引导大家的购买，我们选取了市面上比较主流的9款商用笔记本机型，通过全面的测试，为大家的选择做出指导。

我们如何评测

在我们看来，安全和商务功能仍然是商用笔记本的核心所在，所以我们在制定评测项目时更多会结合商务用户的使用需求，从五个大的方面展开，每个部分按照最后成绩20%的比重计入总成绩，最后综合对比，评出表现最为优秀的两款产品，这些项目分别是：

计算性能：包括整机性能和电池续航性能。整机性能以SYSMark2007 Preview考查商业应用性能、以3DMark Vantage考查显卡的游戏性能、以CineBench R10考察处理器性能。电池续航时间以MobileMark2007的测试成绩为准，带有双显卡设计的机型优先采用核芯显卡。

易用性：包括键盘手感、键盘背光、屏幕转轴阻尼、摄像头拍摄效果、键盘手感和扬声器效果等；

外观做工：外壳颜色丰富程度、轻薄程度、时尚度和细节做工；

安全功能：软硬件相关的商务设计，如键盘防水、屏幕防滚架、硬盘3D防护、硬盘数据加密、指纹识别、安全卡读卡器设计等；

可维护性：服务、故障诊断、系统恢复以及机身底盖的易拆卸程度，升级和扩展的方便性高低等。

9款产品体验测试

（按照英文字母排序，测试相关视频请访问工程师手记栏目博客：http://go.icpcw.com/sj）

宏碁TravelMate P643

- **配置：**Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 640M+HD 4000/DVD 刻录机/14 英寸
- **配置和性能：**8.3
- **易用性：**8
- **外观做工：**6.5
- **安全功能：**8
- **可维护性：**6

总分：7.4

acer
参考价格
9999元

很多用户可能对宏碁的TravleMate商务产品不熟悉，其实它也算得上是元老级的商务系列了，产品同样以完备的商务设计为卖点。P643整体保持着商务机型稳重的设计风格，机身重量为2.38kg，略显笨重。

P643的安全设计比较丰富，机身内部带有镁铝合金骨架，金属顶盖的拉丝斜纹非常特别。这款机型仍然采用传统的全尺寸键盘，键盘手感舒适且回弹力适中，机身底部的渗水孔最高可以承受350ml液体的泼溅，安全度非常高（视频）。

通过拆解我还看到，P643带有DASP硬盘防护技术，它的硬盘被一个完整的橡胶套包裹起来，接口使用软线连接，同时借助内部的传感器可以提供更好的抗震和防护效果。同时这款机型的光驱位和戴尔、ThinkPad机型一样可以扩展第二块电池，MobileMark2007电池测试成绩270分钟。另外，指纹识别器、端口管理和数据加密功能P643也有加入。

P643的易用度不错，且不说手感舒适的键盘，它的风扇带有智能除尘功能，通过开机前的30秒反转达到除尘效果。值得一提的是，P643配备了9款参测机型中性能最出色的GT 640M中端游戏显卡，性能大幅超越参测的其他8款产品，边缘宽大的散热孔提升了散热效果，长时间玩游戏处理器和显卡温度都能控制在80℃左右。不足的是这款机型的触控板仍然采用了凹陷设计，边缘容易积聚灰尘，另外，键盘没有背光设计。

戴尔Latitude E6430

- **配置：**Core i5 3320M/4GB/500GB/NVS 5200M+HD 4000/DVD 刻录机/14 英寸
- **配置和性能：**9.4
- **易用性：**10
- **外观做工：**6.5
- **安全功能：**10
- **可维护性：**6.5

总分：8.5

我们测多次试过Latitude系列商务本，让我印象最深刻的就是坚固，E6430也不例外，14英寸机身全部由镁铝合金打造的，一体化成型的机身边框具有不错的抗摔性能，屏幕和顶盖之间带有镁铝合金防滚架并设计有屏钩，这样的设计在现在的商务本中越来越少见。E6430的键盘支持防泼水功能，BIOS带有完善的端口管理和智能卡加密技术，安全设计的丰富功能和惠普一样排在参测机型的首位，事实上这款机型通过了我们进行的键盘泼水测试和顶盖人体站立重压测试（视频）。

和戴尔以往的Latitude产品相比，E6430取消了橙色键盘边框，同时还加入了白色键盘背光设计，在灯光较暗的环境下会自动亮起，非常美妙，屏幕顶盖支持单手开启和调节。键盘的弧形键帽敲击手感舒适，指点杆和触控板双重操控方式在移动环境下显得更加灵活。

作为一款专业商用本，我在测试中试图寻找它的与众不同。这款机型和ThinkPad以及联想昭阳一样，均配备有NVS系列专业显卡。

体现在一些细节配置上E6430支持3G扩展、无线网卡具备高端的MIMO三天线设计、光驱位支持电池扩充技术。只是由于整机性能比较强劲，长时间将笔记本放在双膝上使用底部发热还是较明显，同时2.48kg重便携性一般。尽管如此，E6430仍然是一款将商务的专业、安全、易用和扩展四个元素诠释得非常全面的笔记本产品。

神舟飞天UI47 D3

- **配置：**Core i7 3517U/4GB/128GB SSD/HD 4000/14 英寸
- **配置和性能：**6.7
- **易用性：**5.5
- **外观做工：**7.7
- **安全功能：**4.5
- **可维护性：**6

总分：6.1

对于预算有限且想享受轻薄和电池长续航的商务用户来说，超极本是个不错的选择。这款机型的机身厚度不足20mm，重量保持在了1.67kg左右，便携度仅次于三星900X4C。目前这款机型最新报价降了300元，4399元能配置Core i7 3517U和128GB SSD固态硬盘，性价比非常高，整机性能也很强劲，启动时间仅需要14秒，固态硬盘的AS SSD BenchMark的读取速度保持在了400MB/s的不错水平。

在安全性方面，UI47D3机身采用了镁铝合金材质，外壳的硬度非常高，按压底盖屏幕基本上看不到太多水波纹，一体化成型的外壳强度高，SSD固态硬盘本身也具备出色的抗跌落和防震能力。由于价格便宜，UI47的细节做工显得中规中矩，键盘右侧基座存在轻微的晃动现象，不过并非没有看点。扬声器效果十分出色，音量非常大，声音清晰，即便将声音调节到最大也没有出现破音现象。同时这款机型标配有7900mA的超大容量电池，MobieMark2007电池续航时间达到了369分钟，是9款参测产品中最长的。从这个角度来说，UI47的商务特性具有鲜明的个性，那就是轻薄和长续航且足够实惠。只是由于缺乏商务安全设计，拉低了整体得分，但产品依然颇具看点。

下转B07版

责编｜胡进 美编｜夏岚 组版｜赵久娟 责校｜杨军

上接B06版

神舟优雅A480B-i5B

■**配置**:Core i5 3210M/4GB/500GB/HD 4000/DVD 刻录机 /14 英寸
■**配置和性能**:6.1
■**易用性**:5
■**外观做工**:5
■**安全功能**:2
■**可维护性**:8.5

总分:5.3

在神舟看来,优雅 A480B-i5B 更多是一款偏重个人的泛商用机型。虽然这款机型划归到优雅产品线下,但是体现在外观上,A480B-i5B 的商务味道还是比较明显,顶盖采用了黑色的金属材质,表面的拉丝纹路简约大方,简单不花哨。

虽然这款机型限于价格,在细节做工上还有提升的空间,但是如果大家看到真机却很难将它和 2999 元联系起来,毕竟这款机型的外观模具和神舟主流价位的其他机型保持着一致,只是这款机型仅配备了核芯显卡,配置比较低端。在其他配置上,A480B-i5B 看点十足,配置了 IVB 平台的 Core i5 3210M 处理器、4GB 内存和 500GB 硬盘,这样的组合体现在国际品牌上售价基本在 3500 元附近,所以 A480B-i5B 的性价比较高。

至于易用性,我们认为这并非 A480B-i5B 的优势,不过对于 2999 元的 Core i5 机型要求过多也不现实。A480B-i5B 的键盘手感中规中矩,不过屏幕显示效果还算让人满意,没有部分低端机常见的发白和噪点现象,同时这款机型的纯铜大热管散热器,满负载下 CPU 温度只有 76℃,散热设计非常给力。综合来看,A480B-i5B 是一款更偏重配置和价格的泛商务机型,更适合在乎价格的用户选择。

惠普EliteBook 8470P

■**配置**:Core i3 3310M/4GB/500GB/HD 7570M/DVD 刻录机 / 14 英寸
■**配置和性能**:8.3
■**易用性**:9
■**外观做工**:6.4
■**安全功能**:9.5
■**可维护性**:10

总分:8.6

采用银白色拉丝纹路机身和圆柱形转轴设计后,8470P 的时尚味道变得更强,整体风格已经脱离了 EliteBook 系列之前的沉稳形象,给人眼前一亮的感觉,整体做工细致,表面特殊的耐刮涂层还可抵御钥匙等的轻微刮擦,只是接近 35mm 的机身厚度略显笨重。

在数据和机身安全方面,EliteBook 非常坚持,功能非常齐备:配备有全镁铝合金机身和机身框架,屏幕背后带有防滚架并配备有屏钩,并同时带有生物指纹、智能卡、密码等多种数据加密方式,每一个端口都可以通过 BIOS 进行管理,如果这款机型能将键盘升级为防泼水设计,专业程度会变得更高。

说到可维护性,8470P 是 9 款机型中最好的,它的底盖支持整体免拆设计,升级或维护相当方便。拆开底盖后内部预留有 3G 网卡天线和插槽,底端 120mm 长的扬声器单元输出声音大且清晰。在电池扩展能力上,8470P 在底部预留有接口,只是需要外接平板式电池模块,但是这会增加机身的厚度。

至于散热效果,8470P 表现可圈可点,长时间运行 3DMark,GPU 温度保持在 75℃的不错水平(室温 22℃),但是掌托右侧下方由于存在硬盘,热量聚集稍明显,同时右侧的散热孔设计显得有些落伍了。整体来看,8470P 安全程度和易用度程度都很高,在专业和时尚做得比较出色,易用性和安全性表现都很出色。

联想ThinkPad T430

■**配置**:Core i5 3210M/4GB/500GB/NVS 5400M+HD 4000/ DVD 刻录机 /14 英寸
■**配置和性能**:10
■**易用性**:10
■**外观做工**:6.4
■**安全功能**:10
■**可维护性**:5

总分:8.3

ThinkPad T430 将键盘从传统键帽改为了巧克力键帽,时尚味多了不少,但这却让很多老用户产生了不满。在今年第 37 期《电脑报》的评测中,我已经给出了我对 T430 巧克力键盘的看法,键帽面积变大了且手感一如既往地出色,还额外加入了键盘背光设计,键盘底部经典的渗水孔和屏钩设计都有保留。

至于其他的安全性和易用性,T430 不用过多去怀疑,碳纤维和玻璃纤维顶盖、机身内部的镁铝合金防滚架、APS 硬盘保护技术以及数据和端口管理技术,都能满足不同需求商务用户的使用需求,只是和戴尔及惠普相比,这款机型没有配置智能卡读卡器。

如果以传统的眼光去审视 T430,这款机型存在风扇不容易维护、升级 3G 功能不方便等缺点。但与此同时,T430 也有有价值的创新。这款机型可选 1600×900 高分屏,本次测试的这款机型还带有 DP 和 USB3.0 接口;同时 T430 也很在乎多媒体性能,扬声器声音大且很清晰,同时 720P 的摄像头在光线较差的办公室内也有不错的表现,NVS 5400M 专业显卡在专业制图应用中实用性高。

在我看来,T430 产品亮点非常多,只是这款机型目前的报价还是比较高,同时由于搭载了高性能的 7200RPM 硬盘,在高负载情况下键盘 A 键区域热量聚集较为明显,同时较高的键盘键帽设计,在开启背光灯时可能会对部分用户的视线带来一些干扰。

联想昭阳K49

■**配置**:Core i5 3210M/4GB/500GB/NVS 5400M+HD 4000/ DVD 刻录机 /14 英寸
■**配置和性能**:6.6
■**易用性**:8
■**外观做工**:5.8
■**安全功能**:8
■**可维护性**:10

总分:7.7

昭阳系列是针对政教和大型企业推出的商用产品,在商用市场也有很好的口碑,很多设计理念都来源于 ThinkPad。这款 K49 商务本产品定位比较高端,外壳使用了高端的碳纤维材质,它不但可以提供高于镁铝合金的强度,重量也轻了不少,实称重量只有 2.2kg 左右,比惠普、戴尔和宏碁参测的三款产品都要轻巧,类肤表面的处理工艺触感舒适,只是容易残留指纹的不足显得较明显。

K49 的易用度显而易见,卡住顶盖边缘的凸出设计就能轻松开启屏幕,舒适的全钢屏幕转轴坚固,开启过程平滑且舒适。至于键盘,K49 对于升级还是比较谨慎,仍然基于传统的键盘设计,高出键盘周围的键盘平面和键盘底端的削边设计,和 ThinkPad 早期的键盘设计理念非常接近,体现在手感上 K49 安静且舒适,同时这款机型带有两个渗水孔,面对泼水测试完全无惧,并且还配备有键盘照明灯。

在安全性配置上,K49 没有 EliteBook、Latitude 那样丰富,但是指纹识别、端口管理和硬盘加密功能还是有配备,这对于大多数用户来说完全够用。另外这款机型还带有 APS 硬盘防护技术,Core i5 和 2GB 显存的 NVS 5400M 专业级显卡配置比较出色,预留有 mSATA 的固态硬盘接口也给了用户更多选择,双热管散热器设计散热效果不错。

联想扬天V490u

■**配置**:Core i7 3517U/4GB/128GB SSD/NVS 5400M+HD 4000/ DVD 刻录机 /14 英寸
■**配置和性能**:6.1
■**易用性**:7.5
■**外观做工**:8.8
■**安全功能**:7
■**可维护性**:6

总分:7.1

虽然这款机型延续 V480 的命名原则,但是 IVB 平台的 V490 已经跃升为商务超极本,设计风格 180 度大转弯,轻薄机身和银白色磨砂外壳轻巧且时尚。不过这款产品在设计上还是有很多联想其他产品线的影子,说极端点我们甚至可以把它看成是轻薄版的 ThinkPad Edge E430,配备有全钢转轴,开启角度大于 180 度,巧克力键盘和联想 Edge 系列同出一辙。

不过作为超极本,V490u 让我们感觉到了很多不同,如出现在键盘右侧的指纹识别器和键盘照明灯都是第一次在超极本上出现,看来联想推出商用超极本在设计上还是有所侧重,没有简单地采用拿来主义,体现在易用度方面这款机型也可圈可点。

键盘手感仍然是联想笔记本的强项,V490u 表现出色,上下方向键采用了大键帽设计,这在巧克力键盘上已经较少见了,这从侧面也彰显出联想的坚持,只是这款机型的一体化触控板手感比较糟糕,摩擦力过大且按键难以操控。接口配置 V490u 有亮点也有不足,配备有 HDMI 和 DP 接口,VGA 接口需要进行转接,机身左侧没有设计 USB3.0 接口,扬声器输出音量偏小。

V490u 使用了双向散热孔,满负载下处理器和 GT 620M 显卡温度分别为 89℃和 74℃,数据不好看但是值得肯定,毕竟去掉屏幕机身厚度仅有 13mm。另外这款机型的底盖使用了免拆的大盖板设计,更换电池和硬盘容易,但是要想维护风扇还是得拆掉 C 壳。不过从商务角度来说,V490u 在保留超极本特性的同时也保留了商务特性,这种坚持和创新值得喝彩。

下转B08版

上接B05版

三星900X4C

■配置:Core i5 3317U/8GB/128GB SSD/ HD 4000/15 英寸
■配置和性能:4.4
■易用性:6.5
■外观做工:10
■安全功能:4.5
■可维护性:6.5

总分:6.4

三星900X4C是本次9款参测机型中唯一一款配备15英寸宽屏的机型,之所以将它加入测试,是因为这款机型的机身尺寸和14英寸笔记本完全相同,这正是这款机型的巧妙之处。不仅如此,这款机型的亮点还体现在最高16mm的超薄机身和1.68kg的便携重量上,这些参数不但让本次测试的其他笔记本汗颜,面对MacBook Air也毫无畏惧。

虽然拥有极致轻薄的机身,但是900X4C在坚固度方面并不逊色,整块金属板材直接切割而成的C面和顶盖,赋予整机足够的抗压能力,金属本色的机身边缘科技感十足,流畅的机身线条时尚味道浓厚。在测试过程中,这款机型出色的屏幕显示效果也让我感触颇深,尤其是与同期测试的其他主流价位机型相比优势明显,1600×900的分辨率使用起来更加舒服。

由于机身足够轻薄,这款机型仅配备了HD 4000核芯显卡,但是整机运行速度并不慢,启动时间只需要11秒,电池续航接近6个小时(8400mAh电池容量),由于这款机型配备了高亮屏幕,如果调低屏幕亮度电池使用时间会更长。在全负荷考机测试中,处理器温度控制还算好(78℃),但是C面的热量聚集还是很明显,最高温度达到了52℃,好在发热区域在F7键盘上方,并不会对使用带来影响(室温23℃)。只是这款机型过于轻薄,偏短的键盘需要一段时间去适应,同时基于定位,商用安全设计比较少,这也严重拖累了该机的得分。当然,如果你不完全不在意安全功能,这款产品倒是不错的大屏选择。

年度横测编辑推荐奖

戴尔Latitude E6430

DELL Latitude
2012
年度横测
编辑推荐奖

作为一款旗舰型高端商务本,戴尔E6430彰显出了自己的坚持和创新。全镁铝合金机身、屏幕防滚架以及一系列软硬件安全设计,可以提供高级别的安全保护。而3G和第二块电池扩展功能、MIMO三天线设计甚至是出色的扬声器和摄像头等细节,则体现出戴尔对高端商务应用需求全面出色的理解。重要的是,在坚持的同时E6430也向时尚看齐,加入了弧形机身和屏幕背光设计。整体来看,这款产品的表现非常出色,不但带有三年保修价格也比同类机型实惠,值得推荐。

惠普EliteBook 8470P

hp EliteBook
2012
年度横测
编辑推荐奖

改变外观和转轴设计的8470P向我们展示了这款机型的时尚面和创新面,同时在商务安全设计上也体现出了这款机型的高端理念,尤其是紧凑的内部设计和免拆卸的大底盖设计,不但体现出了惠普的创新能力,同时也让我们看到了8470P对用户需求和人性化设计的充分理解,这些都让这款传统系列的高端商务本迸发出了新的活力。何况在安全设计方面这款产品没有过多让人挑剔的地方,获得年度编辑推荐奖实至名归。

工程师总结|胡进

虽然本次参测的产品数量不是特别多,但是目前市面上的主力商用本机型,本次测试还是有包括,同时还加入了一些商用超极本产品,评测本身所表现出来的一些现象,在我看来还是具备一定的说服力,同时也让我产生了一些感触:

预测变成现实:在去年第48期商用本年度横测总结中,我用了两个关键词对2012年的商用本发展形态进行了展望,那就是"娱乐型和Ultrabook型"。事实上,这种预测在今年的年度横测上就已经得到了证实,很多以前以沉稳、专业、硬朗形象出现在我们面前的商用本已经开始改头换面,将家用本中的娱乐元素引入其中。而超极本的测试数量,占到了参测机型的1/3,这种变化应该是非常大的。如专业的宏碁TravelMate开始搭载主流的GT 640M游戏显卡、扬天V490u加入商务功能设计、ThinkPad可选高分屏、大个头扬声器在商用本中比较常见、独显在商用本中也变得越来越多(本次参测机型仅有3款机型配备HD 4000核芯显卡。

安全还是主旋律:不管加入什么样的变化,安全还是本次商用本的主旋律,大部分产品仍然将机身安全、数据安全作为设计重点,同时在产品设计上也在借鉴家用本中一些成熟的思路,如底壳的免拆设计和可维护性、大体积扬声器单元等等。这些元素的加入,无疑为提升今年商用本市场的整体表现起到了促进作用。

轻薄或成为趋势:本次参测的9款产品中有3款产品是超极本,这个数量已经不少了。虽然限于商务测试主题在安全方面的考量,这3款超极本的整体得分不太漂亮,但是这并不影响我们对商用超极本明天的期望。摒弃一些用户不需要的功能,把商务用户最关心的轻薄和电池长续航功能提炼出来,这也是一种进步。而且随着明年Haswell平台的推出,笔记本的功耗控制会更加出色,此时在商用本中融入全部商务功能,也不需要厚重机身的支撑,轻薄是商用本发展的必然趋势。

明年形态更丰富:目前家用本屏幕和机身的分离式设计、触控功能等已经较为常见了,其实这些功能设计对于商务用户来说更加实用。要知道,Tablet平板电脑最早就出现在商用市场。而且和家用市场相比,商用市场对价位不会过于敏感,在成本操作上具有充裕的操作空间。同时商务展示的新需求对商用本的新形态有着更多的需求。所以说,明年的商用本市场将会出现诸如三星900X4C这种新形态产品,轻薄会影响到更多的商用本,同时变形和触控功能将会更多地武装到商用本市场。

所以,2013年的商用本市场将会精彩无限!

2012年商用笔记本年度横测

	宏碁 TravelMate P643	戴尔 Latitude E6430	神舟 飞天 UI47 D3	神舟优雅 A480B-i5B	惠普 Elitebook 8470P	联想 ThinPad T430	联想昭阳 K49	联想扬天 V490u	三星 900X4C
参考价格	9999元	9229元	4399元	2999元	9999元	9999元	7999元	7500元	9999元
硬件规格									
处理器	Core i5 3210M	Core i5 3320M	Core i7 3517U	Core i5 3210M	Core i3 3310M	Core i5 3210M	Core i5 3210M	Core i7 3517U	Core i5 3317U
内存	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	8GB
硬盘	500GB	500GB	128GB SSD	500GB	500GB	500GB	500GB	128GB SSD	128GB SSD
显卡	英特尔HD 4000 GeForce GT640M	英特尔HD 4000 NVS 5200M	英特尔HD 4000	英特尔 HD 4000	Radeon HD 7570M	英特尔HD 4000 NVS 5400M	英特尔HD 4000 NVS 5400M	英特尔HD 4000 GeForce 620M	英特尔 HD 4000
屏幕及分辨率	防眩光/1366×768	防眩光 1366×768	防眩光 1366×768	1366×768	防眩光 1366×768	防眩光 1366×768	防眩光 1366×768	防眩光 1366×768	防眩光15英寸 1600×900
光驱	DVD刻录机	DVD刻录机	无	DVD刻录机	DVD刻录机	DVD刻录机	DVD刻录机	无	无
网络	有线+无线	有线+无线+蓝牙	有线+无线	有线+无线	有线+无线+蓝牙	有线+无线+蓝牙	有线+无线+蓝牙	有线+无线+蓝牙	有线+无线+蓝牙
3G扩展能力	不支持	支持	不支持	不支持	支持	支持	不支持	不支持	不支持
第二块电池扩展	支持	支持	不支持	不支持	支持	支持	不支持	不支持	不支持
包含电池重量	2.38kg	2.48kg	1.67kg	2.15kg	2.45kg	2.23kg	2.22kg	1.88kg	1.68kg
特色接口(全部带USB3.0)	指纹识别、Express Card/34	指纹识别、Express Card /34、智能卡	无	无	指纹识别、Express Card/34、智能卡	指纹识别、Express Card/34、DP	指纹识别	指纹识别、DP	无
服务	两年保修	三年保修	两年保修	两年保修	两年保修	一年保修	两年保修	两年保修	两年保修
测试成绩									
SYSMark2007	228	210	231	190	202	224	198	238	192
3DMark Vantage/GPU	27681	17380	15644	13204	18100	20840	17938	15792	13083
CineBench R10处理器成绩	11650	11673	8927	10993	7600	12483	11080	10952	8801
MobileMark2007电池使用时间	270(分钟)	234	369	267	243	269	221	332	292
评分结果									
配置和性能	8.3	9.4	6.7	6.1	8.3	10	6.6	6.1	4.4
易用性	8	10	5.5	5	9	10	8	7.5	6.5
外观做工	6.5	6.5	7.7	5	6.4	6.4	5.8	8.8	10
安全功能	8	10	4.5	2	9.5	10	8	7	4.5
可维护性	6	6.5	6	8.5	10	5	10	6	6.5
总分	7.4	8.5	6.1	5.3	8.6	8.3	7.7	7.1	6.4

责编|熊乐 美编|夏岚 组版|赵久娟 责校|杨军

只为玩爽游戏

莱仕达PXN-8613游戏手柄评测

手柄已经成为游戏爱好者的必备装备，特别是玩体育竞技类游戏或是从游戏机平台移植到PC上的游戏时，使用手柄显然效率更高，体验也更好。最近莱仕达推出了PXN-8613有线游戏手柄，从65元的价格就可以看出，这是一款针对主流用户的产品。不过，这款手柄在功能上却不含糊：双摇杆带震动、按键可编程能连发还有多种模式，下面我们就来详细地了解一下这款游戏手柄在游戏中的表现吧。

功能丰富 手感不错

PXN-8613提供了12个动作键，其中10个可以通过驱动设定功能及进行编程，基本上可以满足各类游戏的需要。手柄搭载了双震动马达，能够提供更好的临场感受。除此之外，游戏手柄中间有一个MODE按键，拥有数字/模拟双模式。MODE键上方是TURBO和CLEAR键，能够设置按键连发，这在玩《拳皇》之类的格斗游戏时非常实用。

在功能方面，PXN-8613支持模拟XBOX360手柄功能，兼容XBOX360移植到PC平台的游戏。游戏手柄带有模拟鼠标和键盘的功能，通过将手柄上的按键定义为键盘按键，就能对各种网页游戏或是网游提供良好的支持。通过手柄玩网游，肯定能给你不一样的操作体验。需要注意的是，在使用XBOX360或是键鼠模拟功能时，必须在驱动中添加相应的应用程序，否则会出现未设置模拟器或文件损坏的情况。

手感方面，PXN-8613外形线条流畅，符合人体工学的摇杆顶端和方向键的凹陷设计能很好地与拇指贴合，按键和摇杆硬度适中。经过试用，拿起手柄能很快上手，整体感觉舒服，连续玩了半个小时，手指也没有什么不适的感觉。虽然是有线手柄，但PXN-8613配备了2m长的连接线，带有防干扰磁环，移动性虽然比不上无线手柄，与同价位产品相比还是优势明显。

良好的游戏体验

为了考查PXN-8613在游戏中的表现，我选取了《拳皇97》、《实况足球2012》、《极品飞车14》以及《地下城与勇士》等游戏来进行测试，基本上涵盖了玩家能用上手柄的各类游戏。重点测试摇杆和十字按键的精准度，以及各个按键的灵敏度。

在《拳皇97》中，得益于摇杆顶部的凹槽，即便是在使出必杀技需要连续摇动摇杆时，手指也不会滑开，用十字键操作起来比较准确，当然用摇杆的手感更好。玩网络游戏《地下城与勇士》时，PXN-8613的设置并不复杂，使用体验方面同样良好。值得一提的是，当我把TURBO设置按键连发之后，技能连发、使出必杀技一键就能完成，这非常方便。

在《实况足球2012》中，除了摇杆和十字键表现一如既往地精准之外，功能按键的表现也非常不错，反应非常迅捷，射门、传球、抢断以及"马赛回旋"之类的动作都能轻松完成。只是个人觉得手柄顶部的LT/RT键与LB/RB之间的距离有些远，使用时食指需要来回移动，虽然有些不大方便，但对整体体验影响不大。在《极品飞车14》中，配合游戏场景，手柄的双震动马达会进行震动，这大大增强了游戏体验。

TURBO
CLEAR
MODE

手柄中间是MODE按键，能够实现数字/模拟双模式切换。MODE键上方是TURBO和CLEAR能够设置按键连发

手柄符合人体工学设计，流线型外观能够与手掌贴合，摇杆和十字键上有凹陷，用起来很稳，不会滑开

电脑报 评测实验室 LAB

✔ 手感不错、性价比高

✘ 外观中规中矩

主要参数

- 支持平台：PC
- 摇杆类型：对称摇杆
- 连接方式：有线
- 参考价格：**65**元

工程师总结 | 熊乐

性价比较高的主流游戏手柄

PXN-8613确实非常容易上手，良好的手感、精确的控制，让我玩起游戏来觉得非常舒服，特别是按键连发设置和键鼠模式带来了不一样的操作体验。作为一款游戏手柄，从性能上看，我认为PXN-8613的整体表现足以媲美百元以上的产品。当然可能有用户会觉得PXN-8613的外观设计有些平淡，缺乏游戏韵味，如果这点能加强就更好了。不过考虑到其价格仅为65元，我们很难再要求更多了。

告别换电池

双飞燕G11-570HX无线鼠标测试

对于很多办公用户来说，无线鼠标早已成为标准配置，不过绝大多数无线鼠标都需要更换电池，在电池电量用完的时候就有点麻烦了。那么有没有一款不需要更换电池的无线鼠标呢？最近双飞燕就推出了一款内置锂电池的无孔无线鼠标G11-570HX，这款鼠标除了不需要更换电池以外，还有什么特色呢？下面我们就来体验一下。

锂电池 更方便

双飞燕G11-570HX鼠标采用右手型设计，外观上和双飞燕以前的G9-500F针光无线截屏鼠有些相似，不过双飞燕G11-570HX尺寸更小，而且右手型特征更明显一些。G11-570HX鼠标的表面采用钢琴烤漆工艺，鼠标侧面以及无名指托位置则采用了黑色磨砂塑料，握持起来相当舒适，防滑性能也不错，人体工程学设计也让长时间握持鼠标办公的用户不会感觉到明显的疲劳。

不过，由于G11-570HX是针对办公用户开发的，因此鼠标的尺寸相对较小，更适合办公用户操作，对于手形较大的用户，尤其是游戏用户来说可能会显得略有些小，支撑度不够，而且有点轻。

功能多 定位准

G11-570HX鼠标支持5挡DPI调节，通过滚轮后方的DPI切换键可以方便地在800/1000/1200/1600/2000DPI之间进行切换，同时配备了3个可编程按键，尤其是滚轮旁边的办公飞梭键，配合办公飞梭软件能够设定5种不同的办公应用，能明显地提高办公用户的操作效率，而且这些按键的功能都可以在办公飞梭软件设置界面进行设置。除了办公飞梭键以外，另外的两个可编程按键位于鼠标的左侧，在握持鼠标的时候能够非常方便地用右手大拇指点击这两个快捷键。

另外，G11-570HX鼠标也延续了最近双飞燕无线鼠标的无孔设计，鼠标的光学引擎不像普通鼠标那样有个光学定位孔，而是采用了封闭式的无孔设计。这种设计的好处是不用担心鼠标工作面的材质，尤其是在长期使用后，不会有灰尘粘附于光学定位孔中影响定位精度。双飞燕G11-570HX鼠标采用了同步灵无线技术，我们在有微波炉、多个无线路由器以及其他无线键鼠存在的环境中使用，完全没有延迟，信号传输非常好。从距离体验来说，我们尝试在10米远的位置操作鼠标，也没有任何问题。

安装上驱动程序且定义好各快捷按键的功能后，我们就能利用鼠标的多功能按键实现快捷操作。从实际测试来看，G11-570HX鼠标定位的精准度和通过快捷功能键实现办公应用的便利性都非常不错，虽然在刚开始的时候可能对办公飞梭键还有点不习惯，但很快就能上手，而且能够有效地提高用户办公的效率，对于办公用户来说确实能带来很多方便。

无孔设计，长时间使用后定位依然准确

通过办公飞梭软件可以实现非常多的功能

充电孔位于鼠标前端，办公飞梭键就在鼠标滚轮旁边，按动非常方便

电脑报 评测实验室 LAB

✔ 办公飞梭软件让办公应用更方便、定位准确、无孔设计

✘ 重量较轻，游戏手感不够好

主要参数

- 类型：右手型
- 按键数：7个
- 最高分辨率：2000DPI
- 无线类型：2.4GHz
- 传输距离：15米
- 参考价格：**129**元

工程师总结 | 王宇

连接稳定的可充电鼠标

作为一款专为办公用户打造的鼠标产品来说，双飞燕G11-570HX鼠标是相当称职的，不仅不需要更换电池，而且手感相当不错，快捷键能够实现的功能也非常多，确实能够有效地提高办公应用的效率，再加上不错的人体工程学设计，长时间使用用户也不会觉得累。其分辨率高达2000DPI，即使是搭配目前主流的23英寸显示器来使用也完全够用了，尤其是其创新的同步灵专利连接技术，很好地解决了无线鼠标连接不稳定的问题。不过其重量较轻，而且快捷功能键偏商用，对于游戏玩家来说并不太适合，还好这本就不是一款为游戏玩家设计的鼠标，应付办公用户偶尔的游戏需求还是够用了。

责编 | 熊乐 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

减法的艺术

尼康1 J2微单评测

Nikon
1
J2
1 NIKKOR
10-30mm 1:3.5-5.6 VR ø40.5

摄影是什么？在我看来摄影是一个减法艺术，在一幅照片中要想体现你的思想，那么就应该把与画面元素不相干的东西全部减去，只留下你想表达的内容。而对于拍照使用的器材来说，是否也应该做做减法？把不实用的功能减少一些，让相机变得更简单？从尼康1 J2微单相机身上我们也许能看到些许这样的设计思路。

减法不是谁都玩得起

网上曾经流行一段人生感悟：“一部高档手机，80%的功能是没用的；一款高档轿车，80%的速度是多余的……”同样，现在一部相机对普通用户来说，80%的功能是不会用到的。但能否因为不用就减掉这80%的功能？显然谁都不愿意。很多人认为，我现在不用并不等于以后不用。厂商也会说，我也不敢减呀，一旦用户较真起来便是“死罪”。于是每一款相机的出现，便以新功能为噱头吸引消费者。

在微单相机中，尼康1 J2是一个极其另类的机型，采用最小的感光元件（13.2mm × 8.8mm），最简单的外形设计以及最少的功能按键，留给用户最多可按空间的就是快门键。对于习惯了玩单反的人来说，它连玩具都算不上。调个参数设置要去菜单里找半天，诸多的不习惯。但对普通用户，尤其是MM来说，这是一个比较神奇的相机，按下快门，乱拍都能获得不错的效果。J2玩的就是减法，去掉所有与摄影无关的东西，把时间留给对拍摄的思考。这种减法，对于拥有很多技术储备的尼康来说，是一种尝试，也是一种创新。

快门键右侧的视频录制按钮不能通过直接按下录制进入视频拍摄模式，需要在转盘选择到摄像模式才能按下，显得不太方便，但可避免误碰

机身小巧
屏幕显示效果出众
对焦迅速，高清拍摄效果好

高感不佳
升级幅度有限

主要参数

- **有效像素：**1015万
- **显示屏：**3英寸92万像素
- **传感器尺寸：**13.2mm × 8.8mm CMOS
- **高清摄像：**全高清
- **重量：**237g（仅机身）
- **防抖性能：**光学防抖
- **机身颜色：**橙色、白色、黑色
- **单点AF：**135点对焦区域；中心73点对焦区域支持相位侦测AF；自动区域AF：41点对焦区域
- **连拍功能：**支持
- **参考价格：3200**元（11-27.5mm套头）

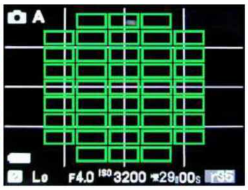
高感非硬伤 功能整合出色

作为一款微单，画质是必须拿出来说的。对于尼康1 J2来说，在评测之前就早已知道它的上代产品J1的表现，所以对于J2的画质我也基本比较明确。在测试过程中，基本上在ISO 400时，噪点就进出来了，在ISO 800时则已经比较明显，而在ISO 1600时就让我无法接受了。因此J2最佳的拍摄范围是ISO 400之内。而光线较暗的室内，ISO 800为最高可接受范围。对于这样的表现，在一英寸的感光元件上，这是正常的表现，也基本能满足普通拍摄需求。

J2的亮点在于它的功能整合。前面说了该机是在做减法，是把许多复杂的功能进行整合，然后以一个简单的方式展示给大家。比如它的智能照片。在你按下快门的前后瞬间，相机会以每秒30帧的速度高速拍下20张照片，相机还会从这组拍摄下来的照片中，自动选择出最精彩的一张，当然你也可以自己选择最喜欢的。还有它的动态快照，可以让用户在抓拍静态影像的同时，记录一段高清视频，这样就不会错过任何一个转瞬即逝的精彩。这些功能都是J2特有的，给人耳目一新的感觉。

3英寸92万像素液晶屏的显示效果非常精细

在ISO 1600时，画面的噪点已经非常明显



J2支持单点135个对焦区域

对焦迅速 追踪切换自然

对焦系统是相机中一个最重要的组成部分，对焦系统的精准、快速，决定了相机捕捉画面的成功率。在这点上，J2采用了创新的设计——双对焦系统，即135点对比度检测对焦加上73点相位检测对焦。双对焦系统会在AF-S、AF-C模式下自动切换使用相位检测对焦、对比度检测对焦。使用双对焦系统可以很好地提高小型数码相机的对焦速度与对焦精度，在测试过程中，可以明显感觉到J2的对焦反应非常快，几乎在按下快门的一瞬间，相机即完成了对焦。

从拍摄的画面效果来看，即使随手乱拍，J2捕捉的画面也基本上都十分清晰，没有完成对焦的虚焦画面很少。由于该机采用了相位检测自动对焦技术，在高清视频上的表现也非常不错。在测试动态对象的拍摄时，J2能自动对焦，并能很平滑地将对焦点转移到新的拍摄主体上，自动追焦性能在数码相机中算是十分优秀的（为此尼康在J2的快门键右侧单独设置有一个视频录制按钮）。

模型效果给画面增添了很多趣味性

J2的全景拼接功能非常自然

通过J2的智能拍摄模式，一次可以拍下20张照片，然后自动或人工选择其中满意的一张，除了这些创新设计外，J2还提供有8种模式以增加拍摄乐趣

柔和效果不仅适合人像，拍摄风景也十分梦幻

工程师总结 | 周一　物美价廉的送礼佳品

对于尼康1 J2，各种评论非常多，其中最主要的是小尺寸感光元件是策略的失败。对于不乏技术储备的尼康来说，我认为并非不愿意采用高画质的大尺寸感光元件，而是一种市场策略。突出低价位、性价比，这就是J2所追求的。如果要问它最适合哪类用户，那么就是MM们。首先，J2有着时尚的外形，不仅有多种颜色可以选择，同时操作也极其简单。在画质上虽然不能与APS-C画幅的微单相机相比，但J2的画质也不弱，有着不错的可玩性。更重要的是在价位上，该机算得上是微单中最便宜的机型之一，3200元让很多人能够比较轻松地拿下。能兼顾以上几个特点，对于女性用户来说，J2算是一个比较不错的选择。

责编 | 周一　美编 | 王妙婷　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨志刚

来自“蜗牛”的咆哮

漫步者e10音箱评测

漫步者e系列向来以多变的造型、时尚的创意、不俗的音质著称，我曾经评测过的e3350 blue就是其中的典范，大三角帆造型的e30更是斩获了2012年美国CES设计大奖。而我们本期测试的同门师弟e10表现也同样不俗，类似蜗牛的造型、全新2.2声道系统及599元的价格都让人充满期望。

电脑报 评测实验室 LAB

✔ 外形时尚、摆放方便 低音表现强劲

✘ 边角略显锋利

基本参数

- **系统：**2.2
- **扬声器单元：**1.5英寸中高音单元×2+3英寸低音单元×2
- **频率响应：**56Hz~17kHz
- **最大输出功率：**36W
- **信噪比：**≥85dB
- **尺寸：**105mm×310mm×180mm
- **重量：**2.4kg
- **参考价格：599元**

测试音源

黑眼豆豆 《BOOM BOOM POW》 256Kbps AAC

郭静《软绵绵》 320Kbps MP3

腾格尔《天堂》 1416Kbps WAV

箱体上仅有3个按键，设计十分简洁

中高音箱体的内部构件里也包括了增加低音效果的被动辐射器

新颖奇特的蜗牛造型

漫步者e系列向来以音质好、无限创意的工业设计为人所称道，打开e10的包装箱，我就被它的外形吸引了。该机完全不同于以往普通音箱方正的造型，由两部分组成，底部是类似蜗牛的低音箱体，上部是承载中高音单元的长条形箱体，像是《星球大战》中的光剑，也仿佛是蜗牛的触角。e10完全融合了圆与直两者的优美，整个造型显得“离经叛道”，但又让人爱不释手。

e10底部的箱体外面主要由橡胶构成，在保持箱体不错手感的情况下，还保证了音质的通透，底座最下面还有两块海绵垫，可以减少箱体的震动，保证音质稳定，减少不必要的磨损。音箱接口都隐藏在了背部，让视野不再凌乱，而连接两个箱体采用的是6pin方形接口线，与国内大部分音箱产品都不同。长条形的中高音箱体造型简洁，其上只有音量+、-键及电源键3个按键，银白色的箱体让人顿生好感。

低音强劲 中高音均衡

既然外形设计如此富有特点，那么内在又如何呢?我以往评测过多款2.0以及2.1声道音箱，但e10采用的却是2.2声道系统，也就是主副音箱都拥有低音以及中高音单元。其中，底部两个箱体都装有一个特制的3英寸低音单元，还特别增加了被动辐射器（主要作用就是叠加低音效果，达到更好的低音表现），中高音箱体分别搭配了一个1.5英寸的中高音单元，也同时分别增加了一个被动辐射器，表现如何还得看音质。

我挑选了经典超High的电子舞曲——黑眼豆豆的《BOOM BOOM POW》、拥有甜美嗓音的小天后郭静的《软绵绵》以及高音犀利的唱将腾格尔的《天堂》。低频方面，《BOOM BOOM POW》强劲的鼓点被表现得淋漓尽致，下潜很深且力量十足，虽然没有2.0音箱的那种强烈质感，但比普通2.1音箱好了很多，低音绝对是e10的亮点；人声上，郭静甜美的嗓音从e10的箱体中传出来显得很温暖，圆润柔和，基本没有滞涩感；高频方面，腾格尔嗓音所演绎的大草原苍茫的感觉，被表现得恰到好处，延展性十足。

工程师总结|周一 适合新新人类的家

如果说e30的大三角帆外形代表的是热血、激情，那e10的蜗牛外形就代表了舒适、自然和灵性。与众不同的创意外形、细致扎实的做工、合理搭配的内在，都让e10成为了家居中一抹亮丽的风景，独特的造型对于普通用户来说可能难以立即接受，但是却非常适合新新人类去体验。目前市场上的品牌2.1音箱售价也在200~500元，e10的价格为599元，相对而言还是比较有市场竞争力的。

老大难解决了

台电P85HD双核平板测试

作为一名长期评测数码产品的工程师，加上经常要为读者解答购机问题，我的脑子里对各个品牌平板的特点，有着比较鲜明的印象。每当有人问到台电平板有什么不足时，我都会回答屏幕相对一般，外形设计稍微差点。那么，新近上市的P85HD依然如此吗?有什么变化吗?

电脑报 评测实验室 LAB

✔ 机身做工不错 性能优化到位

✘ 摄像头配置较差

基本参数

- **屏幕：**8英寸1024×768 IPS
- **系统：**Android 4.0
- **CPU：**RK3066
- **GPU：**Mali 400
- **RAM：**1GB
- **电池：**3800mAh
- **摄像头：**前置30万像素
- **尺寸：**209mm×164mm×10.8mm
- **重量：**418.8g
- **参考价格：799元**（8GB）

安兔兔测试

- **总分：**7471
- **CPU：**4007
- **RAM：**1481
- **GPU：**1442
- **I/O：**541

游戏测试

《水果忍者：穿靴子的猫》	非常流畅
《神庙逃亡：勇敢的心》	非常流畅
《战地：叛逆连队》	非常流畅
《马克思·佩恩》	非常流畅
《狂野飙车7》	流畅

机身背部采用了银灰色磨砂金属面板，视觉和触感都很不错

与机锋网合作的台电市场，拥有市面上绝大多数主流APP

外形设计进步明显

我在前言中就曾经提到，台电的平板并不以外形见长，过往的产品中，也很少有设计出众的机型，风格大多朴实无华。而P85HD双核在台电的产品中算是比较轻薄的，机身采用了轻质合金打造，确保了纤薄的机身也拥有一定的强度与牢固性，并且不易沾染指纹。磨砂金属机身处理加上轻薄设计，使得P85HD双核显得很时尚，丝毫没有那种粗糙感。

P85HD双核的外形非常简洁，机身正面为全黑色面板，下方是8英寸IPS显示屏，摄像头则位于屏幕上方正中，有利于用户进行视频聊天，只是单30万像素摄像头的配置，还是显得有些不够用。另外，P85HD的大部分按键和接口设计在了机身一侧，唯独将音量增减键游离于机身背部，尽管操作起来没什么问题，但视觉上还是比较影响美观。

屏幕带动娱乐体验提升

另外值得一提的升级是屏幕，在我的印象中，台电的平板并不是非常强调屏幕配置，尤其是小尺寸产品更是如此。坦白地说，P85HD双核的显示效果也谈不上出众，但因为是IPS屏，各方面综合表现还是可圈可点。8英寸是个非常适合阅读的规格，屏幕效果上去之后，用户的阅读欲望也会相应提升，因此用P85HD双核看书还是很惬意的。

P85HD双核的游戏性能也不错，对于《战地：叛逆连队》、《马克思·佩恩》这类需要虚拟按键的游戏来说，该机的触控也非常灵敏。而且除了加载速度有点慢之外，运行过程还是很流畅，人物的移动、画面的切换也没有出现掉帧。只是在运行《狂野飙车7》时，流畅度不是很高，特别是需要漂移的大转弯角，低帧速会对操控造成一定影响。

工程师总结|周一 这次“面子工程”做得好

我记得不久前看到过一个用户调查，问题是“你在购买手机时首要关注什么？”结果是“外观”与“屏幕”排进了前三位，相信这一答案在平板市场也同样适用。其实想来这也正常，好不好看决定了面子，屏幕靓不靓决定了第一印象，如果这两方面表现都不好，恐怕很难勾起用户的购买欲。P85HD双核作为P85双核的升级版，着重对外形与屏幕进行了提升，产品外观是台电产品中最轻薄时尚的，而且屏幕显示效果也有显著提升。以前很多厂商为了最大化压缩成本，不惜牺牲屏幕等核心配置，在慢慢意识到这样做得不偿失以后，着力提升屏幕显示效果并优化整机设计，谁叫“面子工程”是敲门砖呢。

责编|周一 美编|王妙婷 组版|谭奇琦 责校|杨志刚

晒机帮

一夜之间，重庆就变成了冬天，北方喜迎第一场雪的同学们，你们好吗？天气虽然冷，但是晒机不要停哟，喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的@我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式请至新浪微博@阿宝_阿宝：http://www.weibo.com/abao。

ID:说不得
性别:男
属性:专业修电脑

温馨满机箱

一般的机箱都是黑黑的，很游戏风格的造型，这款金河田家居系列7629WR机箱，粉白色看起来很温馨，在其他机箱中看起来还是很特别。我是给妹妹买的，入手价格299元，个人觉得的确适合女生用，设计是好的，面板还可以揭开，不知用久了会不会松动。硬盘免螺丝的安装扣我很喜欢，免得用螺丝刀麻烦死！

机箱侧板上多了空气棉和活性炭双层滤网，还有个专门的净化器开关。就不知号称带净化器的过滤网用久了需不需要更换，也不知道在哪里有得买，这是个问题。机箱本身并没有因为针对居家和女性用户就缩水，尺寸还是和其他的机箱一样大的，质量是金河田一贯坚持的风格，这款机箱也比较结实，感觉摆在家里不突兀，很搭装修哟。

ID:雾人
最喜欢:慢跑
最讨厌:雨天

跑步防水“无线耳机”

一直都想找到一个适合慢跑时佩戴的“无线耳机”，轻便贴合，没有线的困扰，筛选之后我选定了这款酷似耳机的SONY的NWZ-W262 MP3播放器，购于京东商城，2GB价格459元，价格有点小贵。

使用了半个月下来，我觉得这款耳机在运动时用的话，还是很棒的。音质大家知道的，只能说过得去，有的人说重低音很差估计是因为戴的方式不正确。优点是设计不错，只是刚开始佩戴时感觉有些松，因为我购买之前去专卖店试过实物模型。但让我欣慰的是，戴了几天后感觉就比开始的时候好点了，但是我估计达不到那个模型的效果，那个模型戴上后就算不开音乐都不怎么听得到外面的声音。防水效果嘛暂时还没敢试。

总的来说，运动的时候特别好使，特别省电，戴着很酷哦，作为运动型播放器算是很好的了。

ID:布布
性别:女
爱好:散步

狗语翻译机

今天强力推荐给大家一个神器，狗语翻译机！让你家狗狗口吐人话的神器哟！我最初是在电视上看到新闻才去淘宝上搜索的，这个狗语翻译机就像一个狗狗的同声传译工具，挂在狗狗脖子上，就可以自行分析狗狗的叫声和肢体动作，随之说出相应的语句，什么“我闻闻”、“朋友，朋友”、“我怕怕”，能表达一百多种含义，强大呀！

看了淘宝上店家的介绍，这个产品是我国自行开发的，所以全部都是中文语音，这也算是造福广大的狗爸狗妈了哈，300多块钱算下来也算性价比惊人了！

工程师问答

云南 黄敬标：一款磊科的无线网卡，每次刚开始用的时候还算不错。用的时间一长，就会出现不稳定状况，甚至上网还会掉线，发热量也会明显增大。请教工程师，发热量增大难道会影响性能吗？

阿拉蕾：只要是电子产品，发热量大幅提高，都会影响其稳定性。表现在CPU方面，就是死机或突然重启。表现在无线网卡方面，则是数据传输率下滑甚至是频繁掉线。至于解决办法，当然是改良散热环境。有些DIY玩家在使用无线网卡时甚至去掉塑料外壳，让其“裸奔”，其目的就是改良散热，虽然不一定完全有效，但不妨一试。

陕西 华南：看处理器超频评测的时候，文章里经常使用CPU-Z来查看超频结果。想问一下，是不是使用CPU-Z查看到频率升高了就代表超频成功了呢？

阿拉蕾：CPU-Z的确可以查看CPU实时运行的频率，如果超频成功，这里显示的频率肯定会改变。但即便是你查看到CPU频率成功升高了，也不能代表真正成功，只有在一段时间内稳定运行一定负载的应用才能代表成功，比如说主流的游戏，或者是软解码高清电影，都可以进行检测。因为频率提升后，CPU还会出现其他问题。比如说发热量过大而死机，或者是无法在高频率下持续稳定地运行。所以说，使用CPU-Z查看到超频成功之后，最好运行一些高负载程序进行稳定性测试。

湖南 董致：网上有一个FX-8350的评测，可以超频到7.44GHz。不过最后极限超频的阶段，这个评测却将核心数量从8个减少至2个，请问这是为啥？

阿拉蕾：理论上来说，FX-8350处理器要想达到极限超频频率，我们不可能指望所有的核心在同一时间都达到极限频率，所以进行极限超频的时候尽可能关闭部分核心，只是因为FX-8350最少只能保留2个核心运行，何况8个核心同一时间超频到极限频率也是不可能的事情，这样测试本身也没有太大的意义，这也正是你看到的8个减少至2个的原因。毕竟超频的时候对处理器发热控制和CPU本身的超频能力有很高的要求，减少核心数量可以提升超频的极限，原因就这么简单。

河北 李明鲲：一款平板电脑，网上评测的听歌时间为4小时。用原配耳机是3.5小时，用后来自己购买的耳麦竟然只有2小时，为什么会出现这样的情况呢？

阿拉蕾：耳麦通常都会选用功率更大的扬声器，所以就会比原配的耳机更费电，所以电池续航时间就会从3.5小时减少为2小时。除此之外，随着时间的推移，电池也会逐渐老化(电池不使用也会老化，因为自身也存在放电现象)，再加上每块电池还会存在个体差异，同时也会受到测试环境的温度差异影响，这些都会导致最终测试得到的电池使用时间不一致。所以说，对于平板电脑或者笔记本等设备电池使用时间的测试，只能说是给大家提供一个基本的参考，要想在不同的地域、不是同一款产品上完全还原之前的电池使用时间难度还是非常大。

北京 林霖：网上有一款手摇式充电器，可以给手机或平板电脑充电。由于是新生事物，所以并不敢买。工程师能否评测一下，这样的东西好不好用？

阿拉蕾：虽然没有评测过，但本报工程师确实接触过实物。根据用户的反馈来看，这种手摇式充电器仅能应急使用。要想实现超过30分钟的待机时间，往往需要费很大的力气。再加上与部分平板电脑和智能手机不兼容，手摇充电时还会出现电量不增反减的现象，所以购买价值并不高。在我看来，这种产品目前还没有完全成熟，待成熟之后，工程师会考虑对其进行详尽评测。近期来看，还是购买移动电源更显实际一些。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于音箱的。通常情况下，我们在看音箱评测的时候，发现低音炮里的发音单元尺寸越大，低音的量感就会越足。而尺寸小的发音单元，低音的量感就会有所欠缺。那么，低音单元的尺寸为何会与低音效果有着如此直接的关系呢？接下来就让我们开始今天的课程吧！

低音单元尺寸越大，量感越足

理论上来说，低音单元的尺寸越大，其下潜能力就会越深。所以在条件相仿的情况下，自然是尺寸越大的发音单元，其听觉上的低音量感就会越足。正因为如此，同样是两百元左右的低端音箱产品，如果单就低音效果来说，6.5英寸的低音炮效果通常都会好于5.25英寸的低音炮。而5.25英寸的低音炮，又同样会好于4英寸的低音炮。如此一来，喜欢重低音的电脑用户，在选购音箱时应该多多关注低音炮里发音单元的尺寸。最常见的低音单元主要有6.5英寸、5.25英寸、5英寸、4英寸、3.5英寸这几种。其中6.5英寸的价格偏贵，通常被厂商作为重要卖点而加价销售。因此，普通的电脑用户，可以更多地考虑5.25英寸和5英寸的低音炮音箱。

低音效果除了与发音单元的尺寸有关之外，其实还与功率、材质以及设计等因素有着很大关系。不过就目前来看，PC专用的多媒体音箱普遍都是低端产品，并大多采用纸盆材质的发音单元，高端品牌的发音单元厂商也很少介入这一低端市场。因此，才可以简单地认为，在两三百元的低端产品当中，发音单元的尺寸越大，其低音的量感就会越足。

另外还需要特别说明的是，与下潜能力相对应，发音单元的上冲能力与尺寸是一种比较明显的反比关系。如果一个音箱的低音炮采用了5.25英寸发音单元，而其余两个卫星箱采用了3.5英寸发音单元，那么，这个音箱的表现力就会局限在中低频领域（3.5英寸负责中频，5.25英寸负责低频），至于人声之类的高频表现力就会略差一些。所以说，如果喜欢重低音的同时又喜欢唯美的人声高频音乐的话，那么最好选择大尺寸的低音炮搭配小尺寸的卫星箱。卫星箱发音单元的尺寸最好是2英寸或1.5英寸，这样才能更好地表现出高频效果。

话又说回来，少数音箱产品会采用高中低频兼顾的设计方案。采用了5.25英寸低音单元（低音炮箱体内）+3英寸中音单元（卫星箱箱体内）+1.5英寸高音单元（卫星箱箱体内）这样的组合设计。但是这样的产品价格偏贵，设计难度也会更高。所以最好亲自试听，以免买到了因设计不足反倒成了画蛇添足的败笔产品。

责编|谭菲菲 美编|王妙婷 组版|况中银 责校|杨志刚

C 笔记本整机

2012年11月12日 第45期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C03 华硕S200 Win8笔记本消费者报告 | >C05 从新iMac与A720看AIO轻薄设计 | >C12 潮人玩机:升级触控版玩Win8

矛盾大戏

2012年商用本市场盘点

@电脑报 胡进

商用本市场 电脑报 2012年度盘点

■“2012年商用笔记本年度横测”详见B06版

以一位编辑的角度去审视2012年的商用本市场，我们还是能看到很多精彩之处。超极本融入商用市场，为整个行业注入了新的活力和生机；以联想ThinkPad X1 Carbon为代表的商用机型仍然保持着让人激动的创新，在思索中寻求发展。尤其是在家用笔记本开始降低做工拼价格的大背景下，商用笔记本市场不但成为PC厂商最后利润的净土，它们对底限的坚守也关系着整个笔记本行业的未来发展方向。对于如此重要的市场，商用本在2012年的表现又如何呢？

中高端开始跨界时尚

如果说去年商用笔记本的独显、彩色外壳等潮流元素只是索尼、ThinkPad E系列的专利的话，那么在今年的趋势变得更加明显和广泛，戴尔Latitude、惠普EliteBook、联想ThinkPad和宏碁TravelMate这些代表商用本发展历史的元老级高端商务产品也开始拥抱潮流。今年，不仅是ThinkPad E系列，就连宏碁TravelMate P643这种正统商务机型也搭载了性能不俗的GT 640M独显。

而这只是2012年商用本向潮流演变的一个方面。进一步时尚化，是2012年商务本演进的另一表现。典型代表，是被称为“正统高端商用机型”的ThinkPad T系列也采用了巧克力键盘。而同样的现象也出现在惠普的EliteBook高端商用本上。背光、巧克力键盘俨然成为2012年商用本演进的关键词。

“即便是一些高端和旗舰型商用本，也开始抛弃沉稳且略显死板的产品形象，开始融入家用笔记本的潮流元素。商用本从主流机型到旗舰型产品，都完成了时尚跨界的进化。”

另外，2012年中高端商用本在设计上也更加大胆，戴尔Latitude弧形机身边角变得更加圆润，惠普EliteBook披上了银白色的外衣（EliteBook以前均为灰色或黑色），无边框镜面屏和高分屏开始出现，不少商用本引入了高端扬声器，其音质表现甚至赶超家用本。

即便是正统的高端商用本，在外形上也开始接受时尚风格，比如戴尔Latitude的机身外观变得更加的圆润，拉丝纹路也多了一分时尚感

超极本侵袭 商务有了新分支

2012年超极本的快速发展和普及出乎很多人的预料，而由此带来的笔记本轻薄趋势对商用笔记本市场也产生了深远的影响，一些做得极致的超极本，直接冠以商务的名号，以轻薄便携、长续航和时尚的个性征战商用本市场，甚至还赢来了阵阵掌声。如三星旗下的9系列超极本，15英寸机身重量仅有1.68kg，而电池使用时间则超过了6个小时；从联想V460/V470/V480数代下来一直延续到现在的V490u，在2012年也开始变形为超极本，1.88kg的重量和22mm的厚度，颠覆了大家对14英寸惯用的产品印象。ThinkPad X1 Carbon则玩得更极致，14英寸机身仅1.36kg重，

“2012年，超极本的快速发展对商用本市场产生了深远影响，一些超极本直接切入商用领域，成为商用本市场一个新的分支。”

8mm～18mm的机身厚度创造了超极本和商用本的双重轻薄纪录——它依旧秉承了商用本的坚固和安全特性，指纹识别、硬盘数据加密等安全机制依旧一应俱全。

超极本契合了商务用户在轻巧便携和长电池续航上的需求，因此2012年商用本市场直接诞生了一个新的产品分支：商用超极本。我们在惠普、戴尔、联想等官网的商用本产品频道上均可以看到多款超极本产品，如惠普中小企业频道中包括EliteBook Folio、Spectre XT等多个适合商务应用的产品系列，外观设计惊艳的戴尔XPS系列超极本直接打出了“为CEO量身定制”的口号。

商用本“超极”化也是2012年高端产品的一大走势，这也就意味着，在保证坚固耐用的同时，续航能力与便携性得到了大幅提升

惠普中国官网上的商用超极本分类页面，超极本已经融入商用本，成为新的分支

矛盾凸显 低端商用本跌破3000元

近几年家用本市场价格战打得非常激烈，但以往商用本市场还能保持稳健。然而在新形态产品层出不穷、家用本价格屡创新低的2012年，商用本市场的价格体系其实也遭受到了巨大的冲击。多年前，“商用本比家用本贵1000元～3000元”是大家对商用本价格的最直观印象。然而，渐变的价格体系在2012年已经完成了质变，主流价位的商用本已和家用本几乎没有价差，很多商用机型已经跌破了3000元。

以ThinkPad E430C为例，它去年同期定价在4000元左右，但现在搭载奔腾B960处理器和G610M独显的配置仅售2999元。搭载赛扬B820处理器的戴尔Vostro 2420卖到了2699元；搭载赛扬处理器的联想扬天B470eL更是喊出了2499元的超低价。而在亚马逊中国上，已经出现了搭载AMD低端处理器，售价仅2399元的ThinkPad……

高端商用本的价格也在大幅下滑，多年来售价从未低于7000元的ThinkPad T430i，目前Core i3款的售价已杀低至5000元；去年同期售价不低于6800元的戴尔Latitude E5430，戴尔中国官网的最新报价仅为5430元。

“与高端机型潮流化，顶级机型超极化相矛盾的是，由于面临着来自家用本产品的大幅降价压力，2012年，商用本在价格上面临着前所未有的竞争，为了应对挑战，部分商用本疯狂降价。在利润减少的大环境下，寻求新的发展思路成为摆在大家面前新的课题。”

虽然降价可以带来出货量，也可以满足消费者“以低价拥有知名品牌商用本”的心理，但长期来看，这种做法颇有饮鸩止渴之实。以前，ThinkPad是普通用户做梦也想拥有的高端商用机型，是地位的象征，是成功的象征。如今，很多人第一台笔记本就是ThinkPad，然后他们再也不会考虑ThinkPad——因为第一台低价ThinkPad让他们不再信任这个品牌。

一方面，商用本在潮流化、极致化，高端新品层出不穷；而另一方面，主流机型售价屡创新低。以前不少厂商总把一个词挂在嘴边——底线！而现在有些商用本已经低价到没有底线——道理很简单，再低的售价也要赚钱，疯狂的低价只能等同于疯狂的偷工减料……本来承载着“通过可靠的品质树立口碑和品牌形象，同时维持正常利润率，并给消费者带来差异感”任务的商用本，正面临着巨大的结构矛盾——这一切，也发生在2012年。

ThinkPad E430系列中部分机型价格已跌破3000元

总 结

改变思维 才能寻求突破

总体来看，2012年的商用本市场是极其矛盾的。其实消费者对商用本一直心怀崇敬，购买商用本的未必是高端商务人士，这一点，商用机型娱乐化倒是很好地进行了契合。但之所以普通用户希望购买商用本，其本意也是希望凸显品质、品位，买个放心（可靠的品质）。但过分的低价已经打碎了“品质”和“底线”，这样的商用本其实也不是大家期待的。同时，过分牺牲品质也砸碎了高端商用本的潜在消费——消费者购买低价商用本的失望心态，很显然会延续到品牌层面。这样一来，再多的新品，再多的创新也是枉然。稳定住价格，不盲目跟从家用机型的降价，或许是PC厂商在商用本领域需要做的一件事情。

当然，我们理解厂商的无奈，轻薄与时尚，或许也并不足以带来真正的高端商务消费（毕竟家用本现在更加时尚和轻薄），要出货，只能回归到价格战层面。但这是一个思维改变的问题。现在的商用本创新其实从根本上说多是外部形态的创新，并没有真正从消费者的需求角度出发。在国内USB 3G上网卡一年数百万张出货量，商务人士几乎人手一张的今天，几乎没有厂商想到在中高端商用机型中内置3G模块，反倒是依旧延续着2009年3G上网本火不起来的“教训”，继续从高端机型中将3G模块“砍掉”。在国内大量玩家给家用本改装SSD的今天，主流价位商用本依旧和SSD无缘——PC厂商依旧愿意去强调硬盘抗震技术。这些，其实都是突破点！

商用本其实是大有可为的，除去上面所述的点，还有很多新技术、新应用可以出现在商用本上：NFC近场通信技术可以带来安全的支付、交易和数据传输；WiDi可以带来方便灵活的商务演示。低功耗处理器+大容量聚合物电池，可以让没有独显的商用本续航真正达到10小时以上——这些，都是用户真正需要的，只是PC厂商没有想到。PC厂商的创新必须打破“惯例”，打破“纯外观创新”的思维壁垒。我们相信并期待，2013年，商用本市场会迎来新的奇迹和辉煌。

全球连线

S7是最靓明星

宏碁发布全系列 Win 8 触控机型

新品系列：Aspire S7 超极本
Aspire 5600U/7600U 一体机
Iconia W510/700 平板电脑

近日，宏碁在北京正式发布了Aspire S7为代表的全系列Win 8触控机型。包括极致轻薄的玻璃外壳超极本Aspire S7、两款一体机Aspire 7600U（27英寸屏）与Aspire 5600U（23英寸屏），以及两款平板Iconia W510和Iconia W700。

●惊艳的 S7 超极本

毫无疑问，在今年 6 月的 COMPUTEX 上就“小露一脸”的 S7 是绝对的明星产品，这次发布的 S7 其实有两款，11.6 英寸的 S7-191 和 13 英寸的 S7-391。两款皆为 1920×1080 分辨率全高清屏 10 点触控机型，区别在于：S7-191 采用的是铝合金外壳（A 面），而 S7-391 的外壳则采用了硬度仅次于钻石的 9 级硬度高强度玻璃；另外，S7-391 的屏幕开合角度可以达到 180°，可完全放平使用。从整体成型的制造工艺、外壳的质感处理和整机的重量来看（13 英寸的 S7-391 只有 1.3kg 重），S7 已属非常惊艳的产品。不过记者在发布会现场感受到了更多：S7 外壳面（A 面）的 Acer LOGO 会在开机后发出冷艳的光芒，相当漂亮；另外，其背光灯没有采用传统的白色 LED 灯，而是采用了通过蚀刻的键盘字符透出的方式，温和且典雅。

当然，极致的外观和设计也意味着不菲的价格，目前，采用 Core i5 处理器，128GB/256GB SSD 的 S7-391 预售价分别为 9999 元/10999 元。

这是正式发布的 7600U，形态简洁

●7600U 的秘密

一体机方面，5600U 和 7600U 也都是全高清屏 10 点触控的 IVB 处理器平台机型，搭载 NVIDIA 的独立显卡，具备很强的游戏娱乐性能。同时，它们也都支持 30° 到 80° 的仰角调节，能够很好地适应触控应用。

那，7600U 的秘密是什么呢？今年 6 月的 COMPUTEX 上，宏碁曾亮相了 7600U 一体机，不过这次发布的和那时亮相的并非一款机型，造型不同。6 月亮相的 7600U 采用了“三转轴支架”设计，可完全趴下，且还能水平旋转。但这次发布的 7600U 造型要简单很多，一根 L 形支架，只能趴下 80°。最大的差别是：6 月亮相的机型可支持 64 点触控，这次正式发布的是 10 点触控机型！

我们致电宏碁官方，了解到了以下情况：其实，7600U 的“第一版”就是如今发布的这款，6 月亮相的三转轴 /64 点触控机型实际上是“第二版”，但由于成本太高，且目前 Win 8 没有支持 64 点的应用（编辑：实际上 Win 8 目前根本没有给力的应用），所以综合考虑后，发布了第一版。另外宏碁还表示：要提升触控点完全不是问题，关键是要有应用的支持。

这是今年 6 月 COMPUTEX 上展出的 7600U，外观和正式发布的不同

●x86 平板 Iconia W510/W700

宏碁此次还发布了两款 Win 8 平板电脑，Iconia W510/W700。前者是 10.1 英寸机型，采用了 Atom Z2760（1.5GHz）处理器；后者为 11.6 英寸全高清屏（1920×1080 分辨率）机型，采用了性能更强劲的 IVB 平台低电压处理器。

值得关注的是，W510 提供了三种使用模式：第一种是单独平板模式，以手指触控屏幕操作；第二种为连接外置键盘底座，像笔记本那样按键操作以提高生产力（也可触控）；第三种为接上键盘底座，将机身反折翻转至 295°，这种模式用户距离屏幕更近，便于观赏影片、浏览网页，或与他人分享屏幕内容。而在插上键盘底座后，W510 的续航时间也从 9 小时提升到了 18 小时！

Iconia W510 采用 Atom 处理器，键盘底座内也有电池

Iconia W700 性能更强，接口更加丰富，娱乐和生产力兼顾

高端访谈

未来触控本形态主要是翻转和插拔式

专访对象：

宏碁全球资深副总裁、大中华区总裁林显郎

宏碁中国区执行副总裁、消费暨中小企业事业单位总经理张永红

电脑报：目前市场中有厂商已经推出了三千多元（人民币）的 Win 8 触控笔记本，宏碁会推出类似的产品吗？

张永红：我们今天发布了高端的 Win 8 触控超极本 S7，我们的路线是从高向低走。我们注意到了有厂商推出了低价的 Win 8 触控笔记本，我们目前还没有这么低价的，但是我们的主流本 V5 也已经支持触控了。触控是一种操控，更是一种体验，我们力求用户体验完善，如果过分低价，我们担心会影响到体验。当然，我们做出这种产品完全不是问题，也可以很快就推出，但最终要看市场的需求。

电脑报：现在大家推出了各种造型的 Win 8 触控机型，比如宏碁 S7 的屏是可以 180°开启的，有的可以翻转，有的可以在框内翻转，还有插拔的。宏碁如何看未来触控笔记本的形态，或者说，最终哪种形态会胜出？

林显郎：目前 Win 8 触控板的确是百花齐放的，这是开始。后期随着英特尔处理器平台的更新，还会有很多新产品出现。我们还不能定论哪一种形态会最终获胜，但我相信，未来最重要的趋势就是触控，而触控技术，基本掌握在中国人手里了，所以，最终无论是哪种形态获胜，我们都会站在前端！就个人而言，我认为未来的触控本最多也就两到三个形态，而翻转式和插拔式（可分离式）应该是主流。

电脑报：宏碁认为 Win 8 何时会成为市场主流操作系统？另外，未来一年出货的电脑中，使用 Win 8 系统的比例能够占到多大比例？

林显郎：这会是一个漫长的过程。其实你看大家都公认目前最成功的系统 Win 7，取代 Win XP 成为最主流操作系统也用了很多年。这是一个渐变式，10% 到 20% 再到 30%，一步一步来的，不会一蹴而就。触控是需要成本的，而且还会影响到很多行业客户，比如说财务软件，不需要触控，不可能你一出 Win 8 人家就换——这对大企业来说是相当大的工程！当然，乐观看，也有些行业会需要触控，比如零售行业，可以用触控做演示用。

我们预计，2013 年，宏碁搭载 Win 8 系统的电脑出货量，会占到宏碁全年出货量的 30% 左右。

电脑报：宏碁前段时间批评微软推出 Surface 影响到了产业合作关系，能具体谈一下吗？

林显郎：事情总是动态变化的。我们和微软是很好的产业合作伙伴，从另外一个角度来看，我们同样也认为在 Windows 8 发展初期，微软自己推出产品来“带一下大家”，是有好处的。我们相信在未来的某个时间点，如果 Win RT 平板能够做起来，微软自己也会退出硬件市场的。我们对此并不担心。

戴尔 XPS12 Win8 超极本官网开卖

关于 Win 8 触控变形本，大家见得比较多的是插拔式的和翻转式的。不过，戴尔算是特立独行，开发出了框内旋转这一新形态（其实也不算新，以前的 Duo 11 触控本也采用了这一形式）。而今，这一形态的代表机型，XPS 12 正式在中国官网上开卖了（也可拨打 400 885 8555 直销电话）。

该机的外壳比较像特别版的 Inspiron（灵越），金属感很强，总体很漂亮，也很时尚。它采用了一块 12.5 英寸 1920×1080 分辨率全高清触控屏（同 XPS 13 一样，也有康宁大猩猩玻璃保护），内置 IVB Core i 低电压处理器，搭载最大 256GB SSD，当然，系统是 Win 8。该机最厚处为 20mm，重 1.52kg，价格为 10999 元起。

虽然价格不便宜，但实际上，它可玩出很多花样——大家可以去戴尔中文官网看看该产品的“姿态动画”，相信会有新的收获。

值得下手：外观上档次，价格相对较低，Win8触控全体验
遗憾之处：较重，Win8体验有点纠结，升级性不高

3999元，触控+小巧+Win8

华硕VivoBook S200笔记本消费者报告

在Win 8刚刚推出的时候，我曾提出过“带触控屏的Win8本价格不会太低”的预测，的确，目前Win 8触控机型总体不算太便宜，联想YOGA 6699元也已经相当有性价比了。但凡事总有例外，华硕VivoBook S200一上市就定价在4000元内。这不仅让我甚至让大多数编辑同仁都颇感意外，疯狂博士更是迫不及待第一时间以3999元购买了Core i3版。通过一周多的使用，结合其他消费者的观点，我们来看看这款引人注目的Win8低价触控本到底表现如何。

消费者综合评价 **8.5**分

Start
Store

参考配置和价格：
11.6英寸 1366×768分辨率/1.422kg
IVB Core i3 3217U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
HD 4000集显
500GB HDD
3999元

物超所值的外形设计

消费者： 疯狂博士
职业： 《电脑报》硬件DIY周刊主编
购买理由： 外形上档次，相对较低的价格，较为出色的做工
缺点： 边框实在太宽，机身较重

首先，如果只从外观来看，你不会把S200定位为3000多元的机型（黎坤：S200的基本型号价格为3299元，搭载奔腾B987处理器，基本无货），它的顶盖与C面均采用了金属材质，顶盖使用了拉丝工艺设计，而底壳为工程塑料（黎坤：这款产品在外形设计方面一定程度上沿用了ZenBook，也就是超极本系列的设计思路，其14英寸款S400就有带SSD的超极本款），整体观感与质地让身边的不少朋友都以为它要卖5000元，就冲这一点，也值得推荐给囊中羞涩的笔记本外貌协会会员们。

作为一款11.6英寸本，在外观方面几乎与12英寸本无差，由于要照顾到Win 8边缘触控操作，S200的边框设计得比较宽，甚至比一些14英寸本还宽，看起来颇为奇怪。同时，它的重量也达到了1.422kg（黎坤：同为11.6英寸的UX21超极本，体重仅有1.154kg），相对而言，S200只能说小巧，而不能说轻便。

华硕VivoBook S200提供了较为全面的接口。其实从侧面看，这款本本也不算太薄

Win 8终于来了，不过让我们很疑惑的是，随机并未提供SN号码，假如我要重新安装操作系统，怎么认证呢？难道是认机身的某个硬件信息？

顶盖采用金属材质拉丝工艺打造，在这个价位的笔记本上比较少见，不过抗指纹与污垢的能力也不太好

传统形态触控本 新鲜感大于实用性

消费者： Hui.Z
职业： 自由职业
购买理由： 最新的Win 8操作系统，屏幕支持触控，触控板功能较强
缺点： 大多数情况下触控的方便性不及触控板，有时候会不知道到底该用哪个界面

购买华硕VivoBook S200的原因很简单——对Win 8的触控操作很有兴趣，同时这款本本的性价比很高，外形也很有看点。不过通过这几天的使用之后，我的感受有些复杂，因为至少在S200上，触控有时候是很方便，但却无法本质性替代键盘鼠标，有时候触控板都比它方便。

比如，把S200放在膝盖上使用时，双手会很自然扶在屏幕两边，这时候进行触控操作就颇有使用平板电脑的感觉，不过在滑动页面时误操作也是很常见的，很容易呼出边缘触控菜单……除此之外，大多数情况下屏幕触控都显得不太方便，比如聊QQ：举手触控屏幕点开对话框，放手回到键盘打字并发送，同时如果要看看网页，又要举手去切换界面。再如通过App看新闻，在点选一条新闻后，因为看新闻一般也就十来秒，这时候双手举着不是，放下来也不是……“举手投足”之间，我又默默用回了鼠标和键盘快捷键（方便输入和切换）。我发现，Win 8笔记本的触控板也支持边缘操作，同样能够实现翻页、缩放功能。这非常便利，但也让我很疑惑，既然触控板都能做到，那我为什么还要去用触控屏呢（黎坤：实际上，这就是缺乏触控屏专用应用带来的问题，比如《水果忍者》，触控板能玩么？可惜这种应用在目前的Win 8上几乎没有。这对微软而言难度不小，毕竟苹果与谷歌几乎已经将触控的玩法发掘得差不多了，如果仅仅依靠复制，Win 8可别想成功）？

同时具备触控界面和传统桌面的Win 8也让我很困扰，因为很多第三方软件和相对较老的应用程序没有对触控界面进行优化……总觉得微软对Win 8的开发态度很有冲劲，但又被“为了照顾传统PC使用习惯”扯了后腿，新鲜感之后，实用性打了折扣，看来Win8触控本还需要一些时间来弥补各种不足。

S200的C面也使用了金属材质，而且它的触控板在Win8下很好用，大多数时候甚至可以替代屏幕触控

编辑点评 PC用户患上Win8不适应症在所难免

Win8的开发目的，是争取手持设备用户，从这个角度来看，引入触控屏等新操作方式无可厚非。但这也就意味着对于传统PC用户而言，改变已经习惯了多年的使用方式是不可避免的，而且难度远高于同为“颠覆性变革”的安卓替代塞班。因为目前的PC端没有手持设备那么飞速的硬件性能增幅，软件环境也相对稳定，用户对键盘输入和快捷键的高效已经有相当的依赖性。从Win7到Win8，PC用户的水土不服可以说是必然，想要尝鲜，先别把它当PC来看待吧。

易拆解维护 耐用与性能相对普通

消费者： 疯狂博士
职业： 《电脑报》硬件DIY周刊主编
购买理由： 续航能力不错，发热较低，维护较方便
缺点： 7mm硬盘规格限制SSD兼容性，玩不了3D游戏，使用一周键盘就有故障

在这里需要提示各位读者朋友，Win8的“关机”实际上并不是真正的关机，而是一种深度睡眠，因此即便配备的是机械硬盘，也可以非常快速地唤醒。华硕VivoBook配备了一块38Wh的电池，容量并不高但续航能力很不错，在平衡模式下，可以连续使用4~5个小时，这一点我很满意。除此之外，它的发热量也很小，即便我放在被子上使用，外壳也不会有明显的热量堆积，难能可贵。

但是，我才用一周，S200的Alt键在并未暴力使用的情况下失去了回馈力，取下键帽一看原来是有一滴胶粘住了按键，看来是生产时不注意留下的，虽然可能是个别现象，但也让我对它的品质印象减了一分。除此之外，大家也不要寄望它能玩3D游戏，最低画质下的《魔兽世界》也无法完全流畅，游戏性能跟我五六年前的老笔记本半斤八两。

VivoBook S200的拆解很简单，拧下底部螺丝揭开底盖，即可对内部进行维护了。不过，无法更换内存，而且内置的7mm薄型硬盘让我更换SSD的想法破灭了（7mm厚的SSD产品太少了，目前大多是9mm的）！

编辑点评 Win8触控本，高性能显卡打酱油

在Win8产品上，我们可以看到主人公微软，也可以看到英特尔甚至ARM，但唯独看不到显卡厂商，现有的Win8触控本似乎已经遗忘了高性能显卡。实际上这也是现实情况所迫，目前的高性能显卡功耗与标准电压处理器相当，如果采用它，一意味着放弃轻薄，二就必须牺牲续航能力，再加上触控应用对显卡性能的需求还停留在非常低的水准。Win8触控本与高性能显卡从技术与应用的角度来看均无缘，这也就意味着，如果想玩传统的PC游戏，Win7或非触控版Win8本也许更合适。

编辑点评 Win8触控本低价入市的前兆

我认为，华硕VivoBook S200的出现可能并不是一个独立事件，在笔记本领域，几乎没有新时代的新产品以如此低的价格入市（本来就定位低价的上网本除外），以往的产品大多是高端引路，继而主流铺货，随着时间推移而渐渐走低，即便是掉价非常迅速的Ivy Bridge也有着这样的一个过程。而S200一出现就定位主流偏低价位市场，这代表了微软、英特尔等上游厂商以及PC厂商对Win8触控本的态度是比较焦急的，希望第一时间就以低价+高设计水准的组合吸引注意力，看来在未来的传统形态触控笔记本上，低价风潮可能会愈演愈烈。

总结 看来低价本要热闹了

经过一段时间的使用，我对华硕VivoBook S200的印象也停留在了较高的水准上，但我总觉得与其说它是低价的触控笔记本，不如说是综合了PC厂商与消费者预期的全新产品——拥有较低的价格、较为完整的PC体验、足够小巧的体型以及较长的续航能力。低价市场其实一直在期待新鲜血液，当年的上网本的火爆似乎还历历在目，而上网本死在一成不变和低能低效，以低配版S200为代表的产品在我看来有潜力再次激活3000元级市场。

Huntkey 航嘉
笔记本适配器
青岛康博:0532-83809521
www.huntkey.com

责编｜黎坤 美编｜黄莹 组版｜况中银 责校｜曾灿

通通连起来

让Mac与iOS设备在一起的3个理由

@LULUSIR

在Mountain Lion系统刚推出时，我们就探讨过苹果在iOS和OS X两个终端方面努力地寻找联动性，让桌面系统和移动系统能更好地兼容。我们看到了诸多相互移植的应用，如iWork到iOS上或iMessage到OS X里，iCloud也同样担当重任。不过我们今天要谈论的是来自第三方的特别设计，3个不同的理由让苹果终端聚集在一起有了更大乐趣。

理由1

让iOS屏幕镜像到Mac平台

自从2010年9月苹果正式公布Airplay以来，这种流媒体的无线传输就成为了苹果设备间特殊的分享方式，我们也多次介绍了Apple TV和支持Airplay的音箱连接方案，不过随着Airplay的识别编码被不断开放和破解，更多第三方的设计也涌现出来。

你是否想过让Mac电脑充当Airplay的客户端呢，Airplay在OS X10.8和iOS6的系统更新上带来了镜像功能，现在在Mac里也能够显示了，这里LULUSIR主要介绍两款具有代表性的第三方应用，它们同样支持音视频的Airplay功能，不过各自仍有不同的特性。

AirServer(14.99美元) | 官方地址:http://www.airserverapp.com 连接方式:WiFi

最新的AirServer已发布到4.5版本，能完美支持iOS 6的Airplay以及Mountain Lion系统。

AirServer从最初发布起就定位于一款简单的菜单栏应用，它的目标是在Mac电脑上实现“一切都Airplay起来”。其他的应用可能只是侧重于把Mac电脑变成照片或视频的接收端，而AirServer则更胜一筹，它要让一切可能的数据都通过Airplay从iOS传送到Mac电脑。

安装AirServer后会在系统偏好设置中添加一个面板，你需要为Mac电脑指定一个名称（会在iOS上的Airplay设备中显示出来），你便可以发送音乐、照片和视频到Mac上了(图1)。

在实际测试中，AirServer的图像展示方式分为窗口和全屏两种，音频则直接通过Mac电脑的扬声器发出。播放时基本不会出现连接中断的问题，而且可以同时传输照片和音乐，在幻灯片以及视频中还保留了过渡效果，当你在iOS设备上使用照片应用播放幻灯时，其动画效果也会一并在Mac上显示出来，过渡的平滑程度比同类软件好很多(图2)。

有了Airplay的支持，可以在Mac和iOS之间互动的方式很多，包括平时在iOS上常用的支持Airplay的在线视频软件或电台，通过Airplay可以在Mac的屏幕上显示，也意味着可以通过Mac电脑连接更大的高清电视机显示iOS发出的视频信号，这样手持设备充当起遥控器，而Mac电脑就变成了Apple TV(图3)。

AirServer在视频播放方面使用基于Perian的自家播放器，是专门为流媒体和多显示器优化的，能快速从iPhone或iPad上获取视频并同步播放。在测试时发现，画面的偏色比较严重，饱和度过于鲜艳，不过在AirServer里提供了多个校准器，最大可能还原iOS里相同的画面(图4)。

1

2

3

4

Reflection（14.99美元） | 官方地址:http://www.reflectionapp. 连接方式:WiFi

Reflection是一款新的Mac应用，它同样允许用户无线镜像iOS设备的屏幕到Mac上。甚至可以将屏幕上的动态演示录制下来并保存到电脑上。

这款应用的开发者此前也发布过同类应用AirParrot(允许用户将Mac的OS X屏幕镜像至Apple TV上)，苹果在新系统中添加了镜像功能，使得之前的设计完全无用武之地，不过这激励了开发者更进一步研发，推出了在Mac上实现iOS设备的镜像功能。iOS设备镜像能方便使用者进行演示，对于iOS设备用户来说可以利用它在Mac大屏上体验iOS游戏，的确是种乐趣。

安装后的Reflection并不会出现任何窗口或图标，你需要在iOS设备上开启镜像功能，在iOS设备上双击Home键（不需要越狱也不需要安装任何程序），在底栏向右滑动屏幕(iPhone滑动两次，iPad滑动一次)，点击Airplay按钮，然后打开按钮下面的镜像功能即可，正常的话你会发现iOS设备的屏幕已经在Mac的屏幕上显示了(图5)。

Reflection的特别之处在于软件设定了与连接设备相同的UI界面，你可以在Mac的电脑屏幕上清晰看到iPhone和iPad的外观和屏幕的实时画面，同时转动手中的iOS设备，Mac里的设备图像也会相应调整方向(图6)。

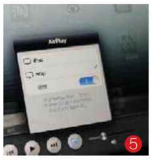
在点选到开启后的Reflection窗口时，通过左上方的菜单栏可设定更多的显示方式，例如是否需要开启设备边框、设备颜色，调整在Mac屏幕里的显示大小等。另外还有个小功能就是密码保护，你可以给Reflection设置个密码放置在公共场合，别人将他的iOS设备屏幕镜像到你电脑上形成干扰(图7)。

除了屏幕镜像的功能之外，Reflection最值得一提的功能是视频录制，同样在菜单中，可以点击Start Recording开始录制视频，此时你在iOS设备上的操作都可以完整录制下来，甚至声音也会一起录制下来。视频录制功能只支持OS X Lion和OS X Mountain Lion系统(图8)。

我们可以看到两款应用的大致功能是相仿的，价格也是一样，在各自官网上還提供了多台电脑使用的套装版，当然选择是最纠结的，通过下表我们简单对比下两款应用的特点，同时在最后提供试用学习的软件包给大家，为自己选择一款合适的Airplay改造设计，还可以节约下购买Apple TV的钱呢。

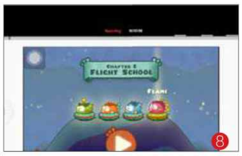
试用下载:www.icpcw.com/bzsoft

软件特性	AirServer	Reflection
重力调整	√	√
镜像功能	√	√
全屏播放	√	√
录制回放		√
色彩调校	√	
多个显示	√	


5

6

Enter Full Screen
Close Connection
Always On Top
Show Frame
Frame Skin: iOS White
Start Recording
Scale: Stretch to Fit
Automatic Orientation
Force Landscape
Force Portrait
7


8

理由2

让iOS设备充当Mac的拓展屏

iDisplay(4.99美元) | 连接方式:WiFi

简单说有了iDisplay可以将你的iOS设备变身成Mac电脑的第二个显示器。目前在Mac端的APP Store里提供免费下载，不过该应用需要在iOS端下载对应APP搭配，iOS端需花费4.99美元购买。

首先，需要了解的是在该方案中和之前的Airplay的原生支持不同，大家在Mac端安装的是一款免费的附属软件，另外在iPad、iPhone或iPod touch上需同时运行iDisplay，并通过WiFi与Mac连接，这样就可以把iPad、iPhone或iPod touch当作Mac电脑的拓展屏使用。

9

在设置方面，虽然应用是全英文的，但连接和使用比较简单，初次在iOS端启动iDisplay会提示需要输入IP地址，这时要在Mac端的菜单栏上点击iDisplay的下拉菜单，点选IP address and Port information后便会弹出地址窗口，在iOS端输入即可(图9)。

连接后的使用就很简单了，就和外接显示器的情况是一样的，不过这里是通过WiFi实现的无线拓展，同时是相对娇小的触摸屏。是的，除了通过鼠标拖曳窗口进入iOS设备外，在iOS屏幕里，你可以通过触摸屏进行操控。实际测试时，发现视频播放都能同步显示，只是在选择全屏时有卡顿现象，如此设计能够在办公桌上增加一个小屏幕也是很不错的，例如聊天工具、股市信息、图片制作等都能找到合适的用途，当然从面积上考虑还是建议用上iPad作为辅助屏。

理由3

Mac控制iOS的音乐播放

iKeyboardRemote(免费) | 连接方式:蓝牙

一款名为iKeyboardRemote的Mac软件出世，并且在Mac App Store上还是免费的。这款软件非常小巧，整体的控件窗口和软件图标几乎一致。没有复杂的设置和功能，只为了满足一个目的，通过Mac电脑的键盘实现对iOS设备的音乐播放控制，当然是无线的，这里是通过小的蓝牙。

在Mac端安装好软件后，你只需要将iOS设备的蓝牙打开，然后通过这款小软件与iOS进行配对，就可以通过Mac播放iOS设备上的音乐，不过声音还是从iOS设备上放出。

LULUSIR'S iPod
Disconnect
Pair
Quit

该软件可以控制iOS设备锁屏、解锁、显示音乐封面，以及播放和音量调节，唯一不足的是只能随机播放音乐，不过对于常用iPod音箱听音乐的朋友来说，这软件非常实用，在使用Mac时就可以用键鼠任意控制音乐播放，不用再去使用遥控器。

责编|杨璐 美编|王妙婷 组版|邱婷 责校|曾灿

真材实料看PC | Technology

各种途径变轻薄

从新 iMac 与 IdeaCentre A720 看一体机轻薄设计

在超极本的时代，追求轻薄的不只是笔记本，一体机也越来越薄了。大家还没来得及从联想IdeaCentre A720（以下简称A720）两厘米的轻薄中回过味来，新iMac（以下简称iMac）就以仅5mm的屏幕边缘，让人感觉是MacBook Air附体了。同样是极致轻薄，A720和iMac无论是外观还是内部，在设计上都有很大区别，而本文就以这两款世界最薄一体机为例，讲讲一体机实现轻薄的不同途径。

不同目的的轻薄设计

iMac：简洁造型，极致轻薄视觉感受
A720：为触控而生的变形功能

同样追求轻薄，但 iMac 和 A720 的风格明显不一样。iMac 进化的是薄度，保持的是简洁和后现代风格式的设计。其总体风格和造型，是在上一代产品基础上，进行优化并将设计发挥到极致。iMac 让苹果的工业设计和制造能力又一次进化，在轻薄化尝试和技术应用上，更是达到了一个新的高度。但是，在 iOS 系统引领并推动触控化发展时，iMac 却没有向触控方向发展，这不能不说是一个特大的遗憾。也许，过于坚守经典忽视了创新是造成这一缺陷的原因。

从外观上来说，A720 最吸引眼球的就是双转轴屏轴带来的灵活多变造型，而在这造型的背后，正是为 Win8 的触控操控进行优化的必然产物。依靠双转轴，让 A720 实现了躺倒等高难度动作，从而大大减轻了触控操作的难度。而轻薄化设计，不仅让 A720 外观上更为时尚，对于提升其变形能力，也大有好处。可以想象，如果其屏幕厚度过厚的话，那么使用中在改变它形态时，该是多吃力啊。不过，MODT（Mobile on DesktTop）结构在一定程度上限制了其性能，而内置的音箱，其实也可以做得更好些，这样，才能让使用中有更好的影音享受。

iMac 极力做到极致轻薄

A720 以变形触控为突破点，增加一体机功能性

1998 年
2000 年
2002 年
2004 年
2005 年
2007 年
2009 年
今天
iMac 始终延续经典简洁的设计路线

不同结构造就轻薄

iMac：摩擦搅拌焊接技术，屏幕机身一体化，碗状结构
A720：主机分离式设计，利于整机重心的保持

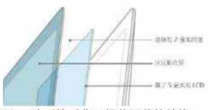
5mm 厚，iMac 是怎么做到的？其实，iMac 的 5mm 只是边缘最薄处的厚度，其整体结构是边缘薄、中间厚的碗状结构，依靠极薄边缘的视觉差，营造出轻薄的质感。要知道，该机的中央部分有几十毫米厚。

不过，并不能由此贬低 iMac 轻薄的意义，实际上，为了实现 5mm 的边缘厚度，iMac 采用了多项新技术。首先，它使用了厚度为 5mm 的液晶面板替代以往 10mm 厚的液晶面板，同时，还将面板前的保护玻璃与面板进行一体化设计处理，这就可以消除以往面板与保护玻璃间存在的 2mm 间隙。而过于轻薄的造型，也让 iMac 前后面板间的连接成为难题，故此，iMac 采用了以往只用于飞机机翼等精密部位才使用的摩擦搅拌焊接技术，从而将 iMac 的前后外壳无缝隙地焊接在一起，既保证高强度，又让整机外观整齐统一。

相对而言，A720 那 24.5mm 厚的屏幕无论是数字还是外观上，似乎都不足以与 iMac 相对抗，但 A720 的背部使用的是平面结构，就平均厚度而言，比 iMac 还薄，再加上 A720 使用了触控屏，需要强度更高的康宁玻璃来保证触控时的牢固性，这些因素无疑会增加整机的厚度，因此，24.5mm 厚度的 A720，在目前是无与伦比的薄。

A720 瘦身的原理没有那么神奇，它主要依靠将主机部分迁移到一体机的基座上，从而减少屏幕内的空间，达到瘦身目的。让主机和显示部分分离的设计，不仅对散热大有好处，同时，底座里的主机也带来了重量，让 A720 的结构更加稳定。要知道，为了便于触控，A720 的屏幕需要大角度移动和调整，一旦底座重量不够，一体机容易出现头重脚轻的不稳定状态。因此，屏幕与主机的分离，起到了一举两得的作用。

A720 的屏幕后方是平面结构


iMac 碗形的后背及超薄屏幕的结构

散热方式大不相同

iMac：底部进气，后部出气，风道完整，可应付大发热量
A720：MODT 结构，使用类似笔记本的散热方式

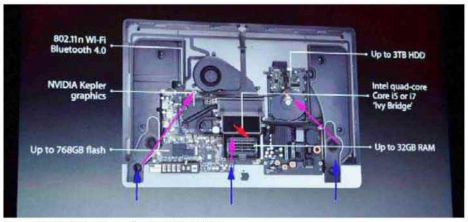
过于轻薄的一体机，会给散热带来不小的压力，iMac 如何实现散热呢？实际上，iMac 的进气口设置在一体机的底部，在吸入冷空气后，冷空气流过硬盘、显卡和内存之后，在风扇的吹动下，全部气流由 CPU 和显卡的热管散热器排出。这样的散热设计非常巧妙地将进、出气口隐藏起来，保证了整机外观的统一性。而在散热效果上，那碗形的后盖不仅保证了机器内有足够的空间，而且有较好的整流作用，让一体机形成完整的风道，兼顾各部件之间的散热。即便面对中高端 CPU/ 显卡的巨大发热量，依旧能够保持较好的散热性能。

而 A720 则是典型的 MODT 设计，它不仅使用了笔记本的硬件平台，散热设计也与普通笔记本基本相同，依靠底部吸入冷空气，而 CPU 和显卡所产生的热量由热管迁移到散热片上，由风扇将其热量排出机外。这样的设计，主要照顾的是 CPU 和显卡的散热。实际上，采用这样的设计也是无奈之举，毕竟，在分离式设计中，过大的底座易影响整机的美观。在这种情况下，A720 的主机散热空间其实比 iMac 小，因此，它必须采用笔记本的低功耗硬件。另外比较遗憾的是，其音箱安装在空间有限的主机部分，其整体音质表现只能与笔记本处于同一档次。

小提示 | TIPS

iMac的散热与积尘

底部进气、整体风道，这样的设计很精巧，但也是上一代iMac出现屏幕积尘的原因。毕竟，在吸入冷空气的同时会吸入灰尘，而底部进气的设计方式，刚好让灰尘通过显示屏侧边，由于普通显示屏并非完整的密封结构，造成灰尘通过显示屏组件的缝隙，进入显示屏内部。而普通一体机基本上都是从后部吸入冷空气，这样，屏幕边缘有缝隙的地方没有流动的气流，因此，不容易在屏幕上形成积尘。那么，新iMac会重蹈覆辙吗？密封显示屏组件并不是很困难的事情，相信苹果会吃一堑长一智的。



iMac 的底部进气口、后部出气口和风道图

A720 的散热设计师从笔记本

总结 为设计目标而优化

一样的轻薄，不一样的设计，在这一差异的背后，正是厂家为各自设计目标而进行优化的结果。iMac 追求简约，时尚经典，A720 为触控而优化，应该说，这两款机型都很好地达到了其设计目标。但也都有一定的缺陷，这也是一种无奈，毕竟，有些要求和设计，本身就是自相矛盾的。在这种情况下，消费者在购买机子时，除了要看厂家的设计之外，更需要考虑到自身的需求，这样，才能够买到适合自己的电脑。

责编 | 穆测波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

板体验

在我们已知的几种变形本的变形方式中，滑盖式是最让人熟悉的。因为它们的变形方式同我们熟悉的滑盖手机比较类似。索尼推出的Duo11就是这么一款滑盖式变形触控超极本。目前上市的是它的高配版，价格也非常高，达到了13399元，作为一款针对商务精英及企业高管的产品，它有些什么样的特色呢？

滑动的精彩

索尼Duo 11超极本解析

13399元(高配版)
- ■**变形方式:**滑盖变形
- ■**屏幕:**11.6英寸 1920×1080
- ■**CPU:**Core i7 3667U
- ■**内存:**4GB
- ■**硬盘:**256GB SSD
- ■**显卡:**Intel GMA HD 4000
- ■**系统:**Windows 8
- ■**重量:**1.3kg
- ■**尺寸:**319.9mm(长)×199mm(宽)×17.85mm(厚)
- ■**试用打分:8.6**分

优点
1.配合触控笔，对于用户使用意图还原真实
2.机身小巧，做工精致
3.传统形态稳固，方便触控操作

不足
1. 价格过高
2. 键盘和指点杆操作不便
3. 边缘过于锋利，手持时手感不佳

滑动变形 极似手机

索尼Duo11的变形方式是通过推动屏幕实现的，在实际使用时用户可以体验到传统形态笔记本以及平板电脑的使用形态。它的滑盖变形全部依赖于在屏幕后方的一个组合支架，在传统笔记本形态时，支架形成稳固的三角形，即使此时在触控操作比较用力时也不会出现屏幕晃动的情况。在平板形态时则收折在一起，不会影响整体的美观。而这种变形方式有点类似以前大家熟悉的诺基亚N97。

同时为了保证变形的顺畅和容易，厂商在设计时对支架的阻尼系数进行了调试，能够方便地单手开启，而这点也迎合了很多商务人士的使用习惯，一只手开电脑，一只手打电话。

Duo 11在成为传统形态时支架部分会形成一个稳固的三角形

触控灵敏 手写笔适合商务

Win8最大的特色就是允许用户触控操作，而变形触控超极本能不能得到消费者的认可，很大程度上取决于其带来的触控操作体验。索尼Duo11的屏幕达到了全高清的1920×1080分辨率，而这类全高清屏的一个重要卖点就是亮度也很高——这点对于室外使用很重要，毕竟有平板模式嘛。

此外，为了贴合商务需求，Duo11的用户还能选配一支专用触控笔，在这支触控笔上还能够实现轻重压感反应，从而满足真实地还原用户的签名等商务需求。另外，基于用户的习惯，用笔能够实现更加精准的书写和绘制操作。

实际使用中单手开合完全能够实现

设计贴心度有待提升

初次看到Duo11往往会被它极致的做工和漂亮的外观所吸引，在实际使用中也能够感受到它在满足商务方面的实力。但是也有些细节有待加强，比如在平板电脑的使用形态时，如果是左手握住机身，会因为左侧接口处那种刀锋式的设计而产生不适感。

另外，它也包含了传统笔记本的使用形态，但是因为机身的小巧，导致键盘按键也比较小，如果是长时间高频率地打字，双手会比较容易疲劳。没有提供触控板，取而代之的是在键盘中间的指点杆，不过指点杆的灵敏度还有待加强。

用触控笔绘画和签名能够更加真实地反映用户的意图

点评 适合企业高管的变形触控超极本

Duo11的定价就决定了它的用户群体是属于比较有经济实力的朋友。虽然在键盘和指点杆上的操作感受稍差，不过对于企业高管来说，需要长时间打字的情况比较少见，而触控笔的引入让用户能够符合传统习惯地签字或者绘制图案，从这点来看，又迎合了高管人群的需求——可能屌丝是不知道的，但很多高管的确为笔记本无法实现在电子档上的手写签名而苦恼，至少这种需求，在有触控笔的Duo11上不是问题！

左侧接口处的设计棱角感太明显，手持不太舒适

键盘小巧不适合手大的用户，指点杆的灵敏度不够高

板资讯

全线降价：联想U310再度发力

前段时间联想对IVB i5版本的U310进行了调价，直接跌破5000元大关，不久之后，U310的全线产品相继有了一个小幅度的价格跳水。除了采用Core i5 3317U处理器的U310仍然为4999元以外，采用Core i3 3217U的型号价格降为4699元。同时仍然在销售的SNB平台下的U310也进行了降价，采用Core i3 2367M的U310已经降到了4499元，同时还有一大堆实用赠品。不过对于消费者而言，200元的差距还是不足以打动大家。毕竟在价格差距不大的情况下，“买新不买旧”已经成为一条市场铁律。

联想U310似乎也开始用降价的手段为变形本腾出价格空间了

松动200元：戴尔XPS 13开始小幅跳水

在变形本大量上市的时候，传统超极本似乎也难以坚守住价格标准。一贯以高档机示人的戴尔XPS 13近日也开始进行了小幅跳水。现在在京东上购买采用SNB Core i5 2467M处理器的XPS 13即可获得200元的京券。不过算下来XPS 13依然有着高达9798元的身价。虽然采用碳纤维机身，有着不错的使用体验，但是对于普通消费者而言依然“价高和寡”。

定位于企业高管的XPS 13似乎在重重市场压力下仍然不愿意放低身价

产品首发：ThinkPad S230U京东开卖

联想YOGA变形本以6999元的价格和4种使用形态吸引了众多消费者的眼光，在大家还在品味这个变形本时，ThinkPad也在京东上首发了与YOGA同样拥有4种使用形态但不是使用双转轴而是旋转轴的变形本。在我们看来这种变形方式比YOGA更加科学。目前产品接受预订，i5版的混合硬盘机型售价为6999元，i7版的混合硬盘机型售价为9999元，i7版的全固态硬盘机型售价为10999元，感兴趣的朋友可以关注下。

ThinkPad S230U与联想YOGA一样拥有4种使用模式

责编 | 杨澍 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

用Win8有触控更给力

传统形态触控笔记本推荐

说起Win8的触控，不少人首先想到的就是当今如雨后春笋般出现的变形本：滑盖、翻屏、旋转屏、双屏。不过，这些变形本虽然吸引眼球，可真要让普通消费者入手，那难度还真不小，价格高、货不多，而且没有经过时间考验，耐用性得不到保证。如今，厂家们在传统形态的笔记本上增加了触控屏，这下，玩触控，传统形态笔记本也可以了。

传统结构触控本，好在哪？

除了价格比较诱人之外，传统结构触控本，还有自己的优势吗？实际上，较之变形本而言，传统结构的触控本还有一大好处，即它可以方便地同时使用键盘和触控操作，而无需像变形本那样，在使用键盘和触控时，要频繁切换笔记本的形态。这非常有利于以触控作为辅助操控方式，比如，边打字边触控操作，看影片时的触控和一些需要快捷键操控的游戏和程序等等，传统结构的触控本，用起来都格外方便（当然，这偶尔也会给消费者带来困惑，大家可以看看S200的消费者报告，这是一个见仁见智的问题）。

为何单手不能打开屏幕？

传统形态的笔记本在触控时，有一个缺点——如果屏轴的阻尼较小，在点击屏幕时，屏幕易晃动。这样，不仅操作困难，还会干扰使用者观看屏幕。为了减少这种情况的发生几率，厂家对触控板的屏轴进行了优化，即增加屏轴的阻尼，这样，在点击屏幕时，只要不是暴力操作，屏幕基本上都能保持稳定。这点在选购时要注意，对于那些屏轴较软的传统形态触控本，还真是不能买。另外，也别怪那些常规状态触控本的阻尼太大，开闭屏困难，因为，那是为触控优化的后果。

触控本，哪里买？

Win8刚刚发布，为Win8而生的触控本由于发布时间、消费者接受度和商家犹豫不决等原因，在电脑城还是难得一见。在这种情况下，电商成为我们购买触控本的主要渠道，在电商中，京东由于与诸多笔记本厂家有合作关系，因此，它的触控本产品较为齐全，而亚马逊的触控本产品也不少。如果连电商渠道都难于买到的话，那么，厂家官网预订就是我们最后的希望了，不过，官网的产品价格会比电商高一些。

老树新花

三星NP540U3C-A01CN

配置:13.3英寸1366×768/Core i5 3317U/4GB/24G SSD+500GB HDD/HD 4000

6999元

在原来的530系列超极本基础上增加触控屏的NP540U3C-A01CN在外形上与前辈并无二致，虽然新增的触控屏和屏幕保护玻璃让整机增肥了近1.5mm，重量上也增加了170g，但18mm的厚度和1.69kg的重量，让它依旧能保持超极本的称号，而十点触控的电容屏，更让这款经典产品在Win8上获得全新战力，再加上铝合金外壳和不错的做工，新一代的三星5系列笔记本有望再创辉煌，不过，这款笔记本的价格比同配置不带触控屏的NP530贵了一千多元，性价比还是略显不足，但作为新机型，你懂的，擦亮眼睛等它降价吧。

低价诱惑

华硕 S200L3217E

配置:11.6英寸1366×768/Core i3 3217U/4GB/500GB/HD 4000

3999元

3999元，买IVB i3的11.6英寸笔记本可能稍贵，但是如果算上十点触控的电容屏，那么这性价比就非常高了。更难得的是，虽然S200因为只有机械硬盘算不上超极本，不过21.7mm的厚度略超超极本18mm的标准，1.4kg的重量绝对便携，即便放在超极本中，也毫不逊色。此外铝镁合金的外壳，超大的触控板，类Air式样的造型，非常时尚。当然，如果你能力够强，自己加一块SSD组成混合硬盘的话，那就无比完美了，当然，我们认为厂商还是应该推出混合硬盘版的S200，也让大家有更多选择。

华丽外表

宏碁S7-391

配置:13.3英寸1920×1080/Core i5 3317U/4GB/128GB SSD

9999元

11.9mm的机身，1.3kg的重量，在超极本中都可称作轻薄之王，康宁玻璃的外壳，既结实又时尚，而十点触控屏，更是让它在Win8中能大展身手。再加上全高清屏和背光键盘，用极致轻薄实现极致的功能，相当牛。在外观上绝对经得起所有“外貌协会”朋友最严格的审查。虽然这款笔记本的屏幕能实现180度开屏，但是屏幕不能直接贴合桌面，会留下缝隙，这也导致想要稳定触控，垫上一本书是必需的。此外，高昂的价格也让不少朋友Hold不住。

低价升级

索尼SVT13128CCS

配置:13.3英寸1366×768/Core i5 3317M/4GB/32G SSD+500G HDD

6999元

增加了触控屏，让从T13升级而来的索尼SVT13128CCS厚度达到了19mm，不再是超极本，而裸机的重量也增加了120g，但凭借对电源适配器的瘦身，这款笔记本的旅行重量反而有所降低。同时T13原有的金属外壳、六棱形转轴等设计在这款笔记本上得到很好的延续。更诱人的是，其价格仅比不带触控的T13贵了400元。低价升级，即可享受触控，相当不错。如果这款笔记本的音质可以出色些，键盘手感可以加强些，那就更好了。

消费观察

“最艰难的时刻”到了

@电脑报杨澍

“最艰难的时刻”到了，为什么这样说？因为不少电脑老鸟最近也嚷嚷着不知道该选什么样的笔记本了！不是市场中笔记本太少，而是太多，让人挑花眼了。随着变形本的上市，这个市场更加让人凌乱了。因为你会发现你在选了一圈后，得出的结论是“再等等看”，一个月过去后，你再次去选一圈，依然会让你得到这样的结论。

以著名的双A台系厂商举例，他们在传统本IVB i5这个档次算上各种渠道的机型就多达50款（没有细数，可能更多）。这样的结果不是给消费者更多的选择，而是让消费者不知道该怎么选了。比如你想选一个目前主流的配置IVB Core i5处理器搭配独立显卡的，仅仅在京东商城搜索一下，宏碁旗下的就有21款产品，而且价格都很相近，配置上也只是细微的区别。

这下问题来了，你有4000元预算，想买一个主流配置的i5笔记本，你选定了一个品牌结果发现里面十多二十款，而且价格都差不多，你会选哪个？选这个便宜的，似乎那个配置好的也贵不了多少钱。选这个高配的，但似乎性价比又不如那个低价的。纠结，无比的纠结。

这还只是传统本的情况，要是再加上价格差不多的超极本，那消费者会更加凌乱。因为选传统本似乎性能更强一点，但是又没有超极本的轻薄时尚续航长；选超极本，又割舍不下对各种游戏的喜爱。也许有人说，不是有独显超极本吗？对，但是这让情况更加复杂，因为同等价位下的独显超极本在配置上要比传统本低上一到两个档次，而且它们针对的都是有游戏需求的用户，那么你说这群用户会怎么选？反正仔细想起来的确是有点纠结的问题。

当然，一切问题也都是有答案的！当我们把这个困扰给周刊主编馍馍大叔倾诉时，馍馍大叔头都不抬地给出了一个史上最牛建议：“直接买两台，一台传统本游戏用，一台变形Win8本外出用。”（还是老同志有经验啊）……虽然这个建议有点调侃，但仔细想想，现在N千元的手机很多人也有几台，为什么笔记本就不能同时拥有几台呢？而以不同产品满足个性化的需求，不也正是如今这个时代倡导的吗？

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

联想IdeaPad YOGA

推荐指数：★★★

■Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/HD 4000/13.3英寸 1600×900

6999元

点评：京东也开始热推联想YOGA了，对于这款变形本我们已经进行了非常多的介绍，想了解它使用体验的可以查阅上期《电脑报》超极本版面。消费者享受下单立减300元优惠，等于售价只有6699元，不过在亚马逊上直接报价就为6699元，对比来看，京东显然太喜欢用一些营销手段了。

宏碁 E1-471G

推荐指数：★★

■Core i3 2328M/2GB/500GB/GT 630M/14英寸 1366×768

2799元

点评：亚马逊本周热推的产品居然是一款SNB的笔记本，相较以前给我们的惊喜来说，这款产品确实有点摆不上桌面。虽然价格便宜，不过对持有“买新不买旧”这一观点的朋友来说，这款产品毫无吸引力。

ThinkPad E430c

推荐指数：★★

■Core i3 2328M/2GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366×768

3466元

点评：似乎是约好了的，搭载SNB Core i3 2328M处理器的“老”本不约而同地登上了电商的热推产品榜单，这款E430c也是这样的产品，我们的观点就是现在买本只选IVB平台的。

联想IdeaPad YOGA

推荐指数：★★★

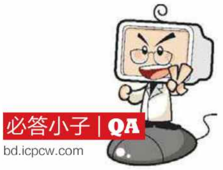
■Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/HD 4000/13.3英寸 1600×900

6999元

点评：本周苏宁易购热推的也是来自联想的YOGA，但是相比京东它有橙色和银色两个选择，选择余地更大，我们比较推崇大家选择橙色的款型。当然，同样的，它也是下单立减300元，实际售价6699元。

本周电商一句话点评：电商热推的产品开始出现“聚堆”情况，同质化逐步显现。

责编 | 杨澍　美编 | 夏岚　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨军



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

联想 Y480M 配备 1TB 硬盘

happy1888888happy： 想咨询一下您关于联想笔记本的系列的问题，联想的笔记本有那么多的系列，能不能简单介绍一下每个系列的侧重点是哪一方面？另外，我想买一台联想的笔记本，主要就是运行 Photoshop、看电影、上网，偶尔玩大型游戏。屏幕大小无所谓，硬盘最好大于500GB，散热效果好一点。预算在 5000 元左右，麻烦推荐一下。多谢！

其实对于联想各个系列的特性归纳，在联想官网就有很明确的分类介绍，在这里我就主要说说家用的 IdeaPad 品牌，主要分为 Y、Z、G、U、S 五个系列。其中 Y 系列的主要卖点是高性能显卡与相对更出色的影音娱乐体验，也是联想最知名的家用本系列，价格相对较高；Z 系列主打时尚风格，有多种颜色外壳可选，价格适中；G 系列主打低价市场，无论外形与配置都相对普通。U 系列为超极本，U310/U410 价格相对较低，外形也较为时尚，比较适合预算 5000 元内的女生选择，而 U300s 则定位高端；S 系列则是在设计上非常靠近超极本的传统本，低配版在 3000 元级市场上实现了较为少见的超便携。可能大家会问为什么不说 B 系列，实际上这是属于商用系列的产品，外形沉稳但不算呆滞，具备一键恢复和智能指纹识别功能（高配版）。根据这位读者的需求来看，4900 元的 Y480M-ITH（L）是一个还不错的选择，1TB 硬盘挺给力哟！

请不要随意称产品是垃圾

Chengxiankeai： 我不玩大型游戏，偶尔玩单机益智类小游戏，喜欢看电影，用 Pro/E 画画图，请问 GeForce 610M 显卡可以满足要求吗？看网上说的这款显卡很垃圾，貌似什么都不干似的，特来求救。

我认为大家之所以不看好 GeForce 610M，主要原因在于同价位有性能更高的选择。搭载 GeForce 610M 的笔记本价格大多在 3000~4000 元，而在这个价位上还有不少搭载 GT 630M 甚至 GT 640M 独显的机型。但就这位读者的应用需求而言，即便是 Pro/E，轻负载地使用 610M 也是可以满足的，用"垃圾"来形容它是很不公正的，因为这款显卡针对的市场本来就是入门级，我们不能以 630M 为标尺来要求它，因为这种要求本身就是错误的。如果对搭载 GeForce 610M 的机型在外观、品牌、易用性等方面比较满意，且不需要较强显卡性能，也是值得购买，无需纠结的，毕竟不是每个人都是性能控嘛。

传统形态触控本还需观望

18771325190： 我是大一新生，专业是计算机应用技术，最近想入手华硕 S400 超极本，由于我对游戏性能没特别大的要求，主要用于学习例如编程，不知买这款是否合适。而且又担心近期会有很多 Win8 的产品出现，所以纠结了，不过要是入手的话，心仪价格是在 4500~5500 元之间。

华硕 VivoBook S400 本身还是很不错的，作为第一批 Win8 触控超极本，在产品设计方面很有思想，对于想率先体验新操作系统与操作方式的读者朋友而言，我并不否认其购买价值。不过我对传统形态笔记本直接添加触控屏的做法还是持怀疑态度，通过一段时间的体验我认为触控只是一种新鲜感，在有键盘鼠标的情况下我还是会使用传统操控方式（Win8 有价值的应用不多）。虽说每个人的使用习惯可能有有所不同，但想要摆脱键鼠决不是这么简单的事情。因此，即便是对 S400 很有兴趣，我认为也不要抱有太高的期待，谨慎才是关键。

戴尔 14R 音效体验很突出

凯旋： 最近准备买台笔记本，主要用于学习编程、简单的工程制图。能高画质玩《CF》、《使命召唤》就行了。不知华硕 R500XI321VM -SL 与 K45EI321VM-SL 能否符合上面要求。看资料这两款配置好像差不多，前者定位游戏影音本，后者是学生全能本，请问有什么区别？哪款更好？还有其他更好的机型推荐吗？比如戴尔 Inspiron 14R（Ins14RD-2318）怎么样？谢谢了！

这两款本本均配备了 Core i5 3210M 处理器，以及 DDR3 版 GT 630M 显卡，分辨率也同为 1366×768，因此在性能方面两者基本没有差别，而且两者在扬声器与散热表现上也没有太大不同，在我看来，两者之间最大的区别就只有屏幕尺寸与体重，K45 为 14 英寸 /2.3kg，而 R500 为 15 英寸 /2.6kg，K45 相对便携，而 R500 配备数字键盘区。如果这位读者只是放在寝室使用，我更推荐 R500，因为虽然分辨率相同，但较大的屏幕在玩游戏和制图时还是更舒适一点。至于戴尔 Inspiron 14R，在硬件配置上与前两款华硕本基本相当，但扬声器效果和键盘操控相对更好，如果很在意游戏与电影音效，又不想戴耳机的话，其实 14R 是更好的选择。

4000 元内戴尔与联想均有好品质本可选

Qfklq： 我是一名大一新生，想要入手一台笔记本电脑。首先质量要有保证，配置不必太高，对专业、游戏都没有太高要求，初步预算 3000 元以下，如果 4000 元内有超高性价比的机型也可以。感觉戴尔适合商务人士，同学一般用的是联想，我对这些没多大感觉，就是希望使用年限能长一些，满足日常使用就行，要有摄像头。希望得到帮助，不胜感激！

3000 元以下质量很有保证的本本大多是老配置机型，这也就意味着容易过时，与"使用年限较长"这个期待有些不符。实际上我认为既然这位读者可以接受更高的预算，何必要为难自己呢？除此之外，其实在此价位戴尔也有挺适合学生的机型，联想也不尽然是家用本，所以大家千万别把任何品牌限定在某个局限的适用领域里。这位读者的需求比较简单，配备 Core i3 3110M 处理器与 GT 620M 独显，售价 3699 元的戴尔 Inspiron 14（Ins14VD-1318）在用料设计与硬件水准的综合平衡上就做得还不错，值得考虑。

宏碁 V5-471G，3000 元级轻薄本的好选择

wangpengyu313： 必答小子你好，我替老姐买笔记本，要求轻薄、外观时尚、做工与手感也不能太差，还有运行起来一定得流畅，价格不超过 4000 元就行。因为我选择的是在淘宝或者京东上购买，最好是那种销量好的，网友测评较多的防止被奸商坑。要求有些多，麻烦了！

比较能满足这位读者需求的笔记本，我推荐宏碁 V5-471G-33214G50Mauu，3699 元的价格，虽不是超极本，但却有着相当出色的轻薄设计，背后的秘密是配备了 TDP 为 17W 的 Core i3 3217U 处理器，而且还有 GT 620M 独显，性能较为主流，同时也解决了以前存在的散热问题，整体使用手感很出色，而且这也是宏碁的主力销售型号，口碑不错。

电脑 120

电池供电玩游戏需切换到"高性能"模式

zhangtia_4336： 我暑假买的神舟 K580N-i7 D1，说实话很好用，游戏很给力！但是最近发现，晚上寝室断电以后，本来流畅的游戏突然就不太流畅了，线条也出现了锯齿状。我以为是在电池模式下被切换为集显，于是手动将自动显卡切换调成 GT 640M，结果玩游戏照样不对劲，只有插适配器才流畅，这是什么情况？

其实出现这种情况的原因很简单——拔下适配器后，电源模式被自动切换为"节能"或"平衡"模式了。在这两种模式下首先会自动切换为集显输出，但重点是显卡频率会自动降低，因此即便像这位读者这样手动设置为独显输出，性能也会大打折扣。解决这个问题唯一方法就是将电池模式手动切换回"高性能"模式，并强制独显输出，不过这时候的续航能力可不会太好，即便在电池充满的情况下，1 个半小时也基本上是极限了，可得随时注意存档哦。

升级处理器、内存、硬盘满足非编需求

冯杰： 我用的是联想 F41A 笔记本，Core 2 处理器、2GB 内存、8400M 独立显卡与 250GB 硬盘，我是视频工作者，请问如何升级配置来流畅运行 EDIUS 非线性编辑软件？

EDIUS 6.0 对处理器、内存、硬盘及显存的要求相对较高，其中显卡是无法升级的，所以要从其他配件来着手。联想 F41A 采用了 PM965 芯片组，建议花 550 元换装 TDP 为 35W 的 Core 2 Duo T9500 处理器，对这款本本而言已经是最强选择。然后再掏 180 元加装一根与原装内存相同品牌的 2GB DDR2 内存，之所以不推荐更大容量是因为 PM965 芯片组最高只支持 4GB 内存。EDIUS 在编辑高清视频时对硬盘速度要求很高，我建议选择转速为 7200rpm 的机械硬盘，因为在这种老旧的芯片组上固态硬盘实在很难发挥性能优势，从性价比的角度来看采用 SATA3.0 接口，售价 366 元，容量 500GB 的日立 7K500 是不错的选择。

主流传统本无法升级显卡

张学敏： 我的笔记本是联想 G460，显卡是 310M。现在最新的显卡驱动版本是 306.97，联想官网提供的是一直没更新的 198 版，而游戏（如《极品飞车 16》）最低都要 258 版。安装了最新的 306.97 后亮度显示不能通过 FN 键调节，系统设置也不行，只能通过显卡驱动管理界面调低。我想知道，为什么联想一直不更新，然后这样使用最新驱动的做法会不会给电脑带来坏处？另外，我希望对笔记本升级，请告诉我联想 G460 除了内存，还有哪些可以升级的硬件，我希望能运行近年的 3D 单机游戏（FPS、ACT），显卡可以升级么？

联想 IdeaPad 系列的专用驱动对老本用户而言的确是个很头疼的问题，从这个角度来看联想并没有严肃地从老用户的角度出发来思考问题。如果想要玩最新的游戏，尝试升级显卡厂商 WHQL 版驱动是唯一的办法（失败的可能性较大），FN 键失效的情况可以尝试重新安装驱动程序来解决，对笔记本硬件而言并没有太多的坏处，只是可能会出现诸如这位读者所遇到的这些不方便而已。

升级的话，除了内存，处理器、硬盘、无线网卡都可以更换，但显卡是无法更换的，这也就意味着想流畅运行目前的大型 3D 游戏依然很困难。要知道，更换显卡只是顶级游戏本的"专利"，而且主要集中在大尺寸本上，所以大多数玩家都不要抱着"换显卡玩游戏"的想法了。

每周说事 | Story

买 Mac 还是买 X1 Carbon

最近跟身边的一帮朋友聊天，大家对高端商用本买 Macbook Pro Retina 还是 ThinkPad X1 Carbon 争论不休，在争论中我发现了一个有趣的现象——同为 15000 元，新一代 13 英寸苹果本在硬件配置上超过了 X1 Carbon：2560×1600 分辨率屏幕（X1 Carbon 为 1600×900 分辨率），采用标准电压的 Core i5 3210M 处理器（X1 Carbon 为超低电压的 Core i5 3317U 处理器），内存也达到了 8GB（X1 Carbon 为 4GB）……这与大家一贯持有的"苹果重体验与品牌，轻硬件配置"的概念大相径庭。当然，X1 Carbon 有着 1.32kg 这种更轻巧的体型（13 英寸 Macbook Pro Retina 为 1.6kg），不过对背包族而言，这一点差距并不明显，而且从操作系统的体验来看，如果熟悉 OS X，或者有时间与精力去学习它，那么 Macbook Pro Retina 在我看来无疑是更优秀的选择。而对于年龄相对较大，观念比较传统的商务人士而言，X1 Carbon 或许更适合一点。

高频问题解答 | FQA

超低价笔记本有哪些弊端

这段时间，关于超低价位的购机咨询邮件有些偏多，实际上我个人很不建议大家去购买 2500 元内的超低价笔记本，因此很有必要告诉大家，超低价位的笔记本到底有哪些明显的弊端。

首先，硬件性能已经过时。2500 元内的笔记本，最强也只能买到奔腾 B950 这种前代低端处理器，显卡也基本上以集显为主（当然，也有极少的前代主流独显机型，比如搭载 GT 540M 的神舟 A460P），它们所能做的就是纯粹的上上网（部分机型浏览器标签页开多了还会卡），聊聊 QQ，做点文字处理工作。

其次，基本上所有机型均未预装 Windows 操作系统。我注意到大多数求助购买超低价位机型的都是电脑菜鸟，这样的产品无疑加大了使用难度。

最后，使用体验不佳。超低价位产品在屏幕、键盘、扬声器和可维护性方面基本上都是低于平均线的水准。

这些就是超低价位本的不足，如果在看清这些问题之后你还能接受，再购买也不迟。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

开启FXAA抗锯齿特效

看点：提高NV独显本游戏画面效果

对于广大本本用户来说，学习、工作之余玩游戏是消遣时间的最好方式，然而不少本本用户反映，自己的本本配有强悍的NVIDIA独立显卡，但在玩3D游戏时，游戏里的场景、人物有明显的锯齿，看着很不舒服，而要解决这个问题，必须开启本本FXAA特效。如果你的本本采用NVIDIA独立显卡，在玩3D游戏时强烈建议开启FXAA特效，这样可以对图像边缘进行柔化处理，使图像边缘看起来更平滑，更接近实际的物体，游戏画面也更逼真，而要开启FXAA特效有多种方法，最常见的方法就是在NVIDIA驱动控制面板中设置。

确保本本装有最新版本NVIDIA显卡驱动，然后进入NVIDIA驱动控制面板，切换到“3D设置”→“管理3D设置”→“程序设置”选项卡，单击“添加”按钮，选择你要玩的游戏程序，接着在“平滑处理—FXAA”下拉菜单选择“开”（如图1），这样就开启了FXAA特效。

提示：如果驱动控制面板找不到FXAA选项，此时需进入注册表设置中，依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NVIDIA Corporation\Global\NVTweak分支，在右边窗口新建一个名为“EnableSRS1442”的DWORD项目，并将数值改为“1”。单击“确定”按钮后，退出注册表编辑器。重新启动系统，再次进入驱动控制面板便可找到FXAA选项。

如果运行3D游戏还是没有开启FXAA特效，那么需要进入游戏中进行设置，以《上古卷轴5》为例，运行游戏进入设置模式，选择“选项”进入后，此时发现“抗锯齿AA”显示“关闭”（如图2），将其设为“打开”后，单击“高级”按钮，在“详细”选项卡中，勾选“FXAA”选项（如图3），并可根据需要开启倒影特效，这样游戏3D画面就更逼真了。

@星慧

监管笔记本，查、控并举

看点：监视笔记本、软件使用限制

笔者给儿子配置了笔记本，主要是让他上网查找资料，了解时事，当然，偶尔玩一会儿游戏，也并非不可，这里就存在个“适度”问题，如何把握好这个“度”呢？随时了解儿子使用本本的情况，并作适当的管控，是可行的办法。

使用痕迹，一览无余

查看电脑的使用情况，有的家长可能会想到在控制面板的“事件查看器”中查看，但那里显示的信息并不全面，而且也不直观，普通用户很难看懂，如果用软件“LastActivityView”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来查看的话，就非常容易看清楚了。

软件运行后（如图1），“Action Time”一项表示活动时间，“Description”表示事件类型，从这两项中，我们就能清楚地了解到什么时间、在电脑上做了哪些操作，比如，Description中的“System Started”表示开机，“Network Connected”表示连接网络，“Open file or folder”则表示打开文件或文件夹，包括文件名称、所处目录都在显示之列。有了这款软件，儿子什么时间开关机、开机后看的什么文档、看的什么电影，都不会逃过它的火眼金睛。

指定时段，控制特定程序

劳逸结合，学习效率才会提高，家长可以设定指定时段允许运行一些游戏程序，软件“笨小猪Killgame”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）是一款很易上手的监管工具。

软件运行后，图标自动驻留于托盘中，右击图标，打开“显示窗口”菜单，输入初始密码“123456”即可打开设置窗口（如图2），可以通过“扫描本机所有可执行程序”扫描出笔记本中的可执行程序，然后添加到下方的限制运行程序列表中；也可以单击“浏览添加程序”按钮来指定添加某个可执行程序，对程序的限制有两种方法：一是指定允许运行的程序，二是指定禁止运行的程序，最好选择第二种方法，这样可以把一些游戏、媒体播放器的程序加入进来，加入后右击，选择右键菜单中的“设置时间”，即可指定允许运行的时间段，单击“应用”生效。

为防止运行U盘上的程序，可以在右上角的“用户插入U盘时”一项中，勾选“弹出U盘”来达到目的；再勾选“阻止可执行文件的创建”就更为安全可靠了。需要修改初始密码，单击“设置管理员密码”进行重新设置即可。

@ZY

快速找到笔记本中的文件

看点：替代Windows搜索功能

每个人的笔记本中都会有很多文件，如果想要找到其中的某个文件，最简单的方法是利用Windows的搜索功能输入文件名来进行查找。但要是不记得文件名，找起来就比较麻烦。笔者推荐一款名为FileMind的软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），通过它可以日期、种类和文件扩展名等不同选项进行过滤，快速找到自己想要找的文件。

运行FileMind之后，会有一个类似于资源管理器的桌面。在左侧正常显示电脑里面的内容。在右侧显示日期（Date）、类别（Kind）和扩展名（Extension），我们可以对每一项进行筛选，也可以通过组合的方式进行筛选，筛选之后，左边区域就留下符合条件的文件（夹），让我们在最短的时间内找到自己想要的文件（如图所示）。

提示：在FileMind中还提供了一个“最爱”功能，可以将常用资料夹加到书签列上。进入要进行收藏的文件夹，然后点右上角的星星按钮，就会将当前文件夹进行收藏，在FileMind地址栏中显示该文件夹，以后在地址栏中用鼠标点击就可以直接进入文件夹，非常的方便。

@小新

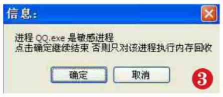
一键结束无关进程

看点：老本利器、学习Android手机管理进程

对于低配本本或是几年前的老笔记本，由于性能不足，运行的进程多了，就容易出现卡机症状，这时我们会想到打开任务管理器，来结束占用资源比较大的进程，如果需要结束的进程比较少，这种方法还可行，一旦需要结束的进程很多，这种方法效率就低下了。常用Android手机的朋友肯定会想到进程管理软件，其实我们可以通过软件“进程截杀器”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来一键结束笔记本的无关进程，快速恢复本本活力。

软件运行后（如图1），在“可以结束的程序”列表中，凡是被勾选的进程，都是截杀器智能分析出的影响系统运行速度、不影响用户工作的进程，只需单击“开始优化”，即可批量结束这些进程，优化完成后，系统速度会得到明显改善。

从列表中可以看到，软件未把QQ、AliIM、notepad等进程勾选，如果你还有其他的有用进程，比如WPS等进程需要放在免杀之列，可以单击“设置”菜单，选择“手动添加必备进程”，然后从进程列表中选择后单击“确认加入”（图2），这些进程，在以后的智能优化方式下，将不会再被勾选。



还有一种更为彻底的优化模式，选中“极限模式”，然后单击“开始优化”，这种优化方案中，所有非系统运行所必需的进程都会被默认选中，在截杀某些进程时，会弹窗提醒用户，是否将其结束（如图3），这样可以避免不必要的损失。

@吴忠仪

责编｜穆测波 美编｜夏岚 组版｜何雪松 责校｜杨志刚

加快操作 常用命令搬搬家

看点：简化操作流程、管理常用命令

很多人不太习惯使用笔记本触控板，但外出时又由于便携需求经常不会带上鼠标，那么Windows中一些过于繁琐的操作就会让本本用户非常烦恼。比如，需要关机时，要先通过“开始”菜单栏；删除某个程序，要通过“控制面板”再进行一连串的操作……究其原因，就是因为这些常用的命令隐藏得太深。能不能让常用命令来得更为直接呢？让它们搬搬家吧，搬得离我们近一点。

常用命令摆到桌面上

关机、重新启动、锁定电脑等常用操作，是不是一定要打开“开始”按钮再移动鼠标查找对应的命令？把它们摆到桌面上执行吧，软件“Handy Shortcuts”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以把这些命令放置到桌面上，以后直接在桌面上就能执行关机、重启等命令了。

在软件运行界面中（如图1），我们只要在各个命令功能名称后单击“Greate”即可在桌面上建立它们的快捷图标，比如，单击“Shortcut to Shutdown Windows”后面的“Greate”，就可在桌面上建立关机的快捷图标，其他诸如锁定电脑、重启等命令均可在桌面上建立。

桌面浓缩到任务栏中

当我们在桌面上打开了多个程序窗口，要回到桌面上运行某个程序时，虽然可以单击任务快捷栏中的“显示桌面”图标来回到桌面，但再次单击“显示桌面”图标时，有些程序窗口并不能恢复，不妨用“QQ软件小管家”来把桌面浓缩到任务快捷栏中，需要显示桌面时，单击小管家图标即可显示桌面。

运行QQ管家，依次单击“软件管理→软件小管家”，即可在任务快捷栏中看到软件小管家图标，单击该图标，非常漂亮的桌面就会显示出来（如图2），在这里运行某个程序后，并不会破坏原来桌面上打开的程序窗口，非常方便，而且程序运行后，小管家界面自动消失。

不但如此，我们还可以通过添加、编辑按钮，向小管家界面中添加新的程序、文件、文件夹等，也可以删除其中不必要的程序。

特殊命令集成到右键菜单中

有些特殊命令，比如打开/关闭光驱、打开控制面板、执行添加/删除程序命令，用普通的方法操作，步骤也相当多，喜欢右键菜单操作的用户，可以用软件“右键扩展设置”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）把这些特殊命令集成到右键菜单中。

软件运行界面中（如图3），右键菜单分两种类型：一是针对文件或文件夹的右键菜单，即右击文件或文件夹时显示的菜单，这些命令包括打开/关闭光驱、移动/复制到文件夹等；二是针对“我的电脑”的右键菜单，包括控制面板、设备管理器、组策略等均可加入，用户可以根据实际情况，加入自己所需要的右键命令，操作时很简单，直接勾选即可生效。 @曹春华

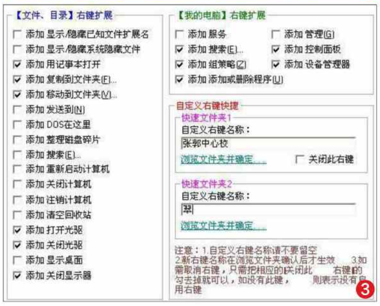
相关链接：

2012年第28期《电脑报》C08版《开辟新的快捷启动栏》

2012年第38期《电脑报》C10版《把凌乱的图标丢进收藏夹》

2012年第44期《电脑报》C11版《快捷启动栏无处不在》

Handy Shortcuts
Basic
Advanced
About
Shortcut to Lock your Windows
Create
Shortcut to Switch User Accounts
Create
Shortcut to Shutdown Windows
Create
Shortcut to Restart Windows
Create
Shortcut to Log Off Windows
Create
1


【文件、目录】右键扩展
添加 显示/隐藏已知文件扩展名
添加 显示/隐藏系统隐藏文件
添加 用记事本打开
添加 复制到文件夹(E)...
添加 移动到文件夹(V)...
添加 发送到(N)
添加 DOS在这里
添加 整理磁盘碎片
添加 搜索(E)...
添加 重新启动计算机
添加 关闭计算机
添加 注销计算机
添加 清空回收站
添加 打开光驱
添加 关闭光驱
添加 显示桌面
添加 关闭显示器
【我的电脑】右键扩展
添加 服务
添加 管理(G)
添加 搜索(E)...
添加 控制面板
添加 组策略(Z)
添加 设备管理器
添加 添加或删除程序(U)
自定义右键快捷
快捷文件夹1
自定义右键名称：
张新中心校
浏览文件夹并确定
关闭此右键
快捷文件夹2
自定义右键名称：
翠
浏览文件夹并确定
3

本本声音轻松录取

看点：笔记本录音工具

由于笔者学习的是声乐专业，所以对声音很感兴趣，比如某些网页上的背景音乐非常好听，想要保存但经常是网页限制了音乐的下载；又或者想要录下与女友的QQ聊天声音，但QQ却没有相关的声音保存功能。故此，笔者无意中搜寻到一款超强的万能录音软件“Audio Rccord Wizard”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），只要是笔记本中发出的声音都能录制下来。重要的是，这款软件完全免费，录音效果相当不错。

有声音就能录

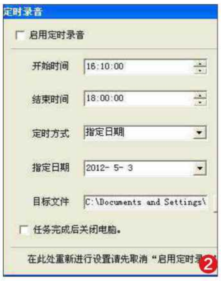
软件运行后（如图1），单击“录音”按钮，输入生成的录音文件名后单击“保存”，将进入录音状态，这时与女友进行语音聊天，或者打开有声音输出的网页即可，录制完成后，单击“停止”按钮，选中录音列表中的录音文件，再单击“播放”就可试听效果，该软件录制的声音音色非常不错。

Audio Record Wizard
Record List
1

实用的定时录音

笔者平时爱收听网络电台，知道有些电台会在每天的同一时间段播放精彩节目，如果这段时间因事离开电脑，如何录制下这段时间内的声音呢？

单击“定时录音”按钮，弹出“定时录音”设置窗口（如图2），先去掉“启用定时录音”前的钩，然后设置定时录音的时间段，并单击“浏览”按钮指定生成的录音文件名，还可以根据需要选择是否勾选“任务完成后关闭电脑”，最后再勾选“启用定时录音”，则到达指定时间，软件将自动按下录音按钮进行录音。


定时录音
启用定时录音
开始时间
16:10:00
结束时间
18:00:00
定时方式
指定日期
指定日期
2012- 5- 3
目标文件
C:\Documents and Settings\
任务完成后关闭电脑。
在此处重新进行设置请先取消“启用定时录
2

@CCH

快速保存剪切板内容

看点：简化复制粘贴操作流程、快速保存网页内容

当我们浏览网页，看到自己需要的文字内容时，希望将它们保存到本本里供日后使用，但执行拷贝、粘贴、保存等一系列动作，比较繁琐，特别是用本本移动办公时，往往只是通过本本触摸板来操作，这将会浪费不少时间，有没有更有效的方法保存剪切板内容？

傲游浏览器记事本保存功能

如果你用的是傲游浏览器，保存网页上的文字内容将变得轻而易举，首先注册并登录傲游浏览器，这样不仅方便管理保存的文本内容，更可以在不同平台上同步资料，而当你在浏览网页时，只需选中自己需要的文字内容，右键单击后选择“发送到傲游记事本”（如图1）。

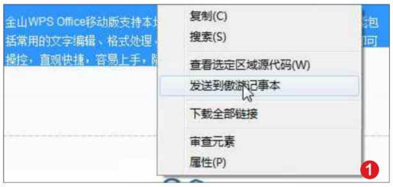
将网页上的内容发送到傲游记事本后，若暂时不想处理，只需关闭窗口即可，之后看到自己需要的文字内容，又可用相同的方法保存到傲游记事本，这些内容都会在“记事列表”中显示，而在使用“同步”功能之后，用户可在任何一台本本上读取它们，或是将它们以TXT文件直接保存在本机（如图2），这样就不用再打开记事本，省却了粘贴、保存等繁琐步骤。

PasteAsFile剪切板增强工具

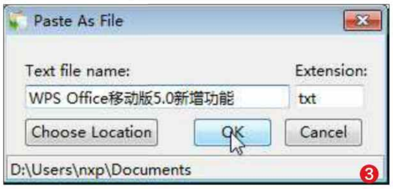
如果你用的是IE或其他浏览器，不妨借助PasteAsFile剪切板增强软件来快速保存网页内容，它可以将剪切板中内容直接粘贴成TXT文件。首先安装PasteAsFile软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），然后重启本本，此时软件会集成在右键菜单中，当你在网页上复制了内容后，只需右键单击桌面或窗口空白处，然后选择“PasteAsFile”选项。

当弹出保存对话框时，可以单击“Choose Location”按钮，然后设置TXT文件的保存目录，同时还可以在“Text file name”下输入文本文件名（如图3），以方便自己平时找到该文件，设置完毕后单击“OK”按钮，此时在保存目录下就可找到一个对应的TXT文本文件。

@回到未来


复制(C)
搜索(S)
查看选定区域源代码(W)
发送到傲游记事本
下载全部链接
审查元素
属性(P)
1

傲游记事本
记事列表
新建
锁定
删除
同步
菜单
金山WPS Office移动版
另存当前
导入文本
字体
数据同步
统计信息
窗口置顶显示
显示来源网址
2


Paste As File
Text file name:
Extension:
WPS Office移动版5.0新增功能
txt
Choose Location
OK
Cancel
D:\Users\nxp\Documents
3

再次遭遇现代战争
《荣誉勋章：战士》笔记本玩家测试

硬件需求 高

流畅帧速：30fps
测试评价：佳作 ★★★★
注意：游戏采用寒霜2引擎，不支持XP系统。

说起《荣誉勋章》系列，喜爱FPS游戏的玩家可谓无人不晓，当年《荣誉勋章》初代被誉为跨时代的作品，而当年开发《荣誉勋章》的小组集体跳槽，完成了新的《使命召唤》，更成为了一代传说。EA拿着《荣誉勋章》这款经典系列的版权，不出游戏可真是浪费了。于是《荣誉勋章：战士》以现代战争为卖点，继续发挥着它的余热，来到了玩家的面前。

寒霜2引擎的画面不会差，同时新增加的物理效果让墙壁破坏、物体碰撞增加了更多的真实感。但是，由于《战地3》的第一炮打得太响，以至于本作的画面，更像是一款《战地》系列的翻版，至少小编在进入画面后，最直接的感受就是《战地3》风格。

游戏除了增加一段士兵家庭的感情戏，还增加了不少新玩意，比如《使命召唤8：现代战争2》出现的遥控无人车、超级狙击枪，如极品飞车一样驾驶车辆追逐等。这些东西让《荣誉勋章：战士》看起来更加贴近真实。

不过游戏的本身实在没什么新变化，让人惊喜的东西少了点。幸好同样是寒霜2引擎，这一次的游戏优化却比《战地3》好了很多，至少在兼容性上，远比《战地3》好了许多。

爆炸场景在本作中依然很有震撼力

使用长距离狙击枪还需要考虑到距离和风向的因素

从高空侦察机上监视目标似乎成了现代战争的必备手段

汽车追逐场景中颇有开《极品飞车》的感觉

玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1 玩家ID：狂剑客

■**测试机型：**联想 Y480N-IFI
■**主要配置：**Core i5 3210M/4GB/GT 650M/1TB/14英寸
■**游戏设置：**1366×768/垂直同步 开/画面品质 最高/特效品质 最高/地形品质 最高/反锯齿渲染 4X MSAA/非等方向滤镜 16X/环境遮蔽 HBAO/反射 开

说实话，这款游戏我等了很久。这款游戏沿袭前作风格，依旧打着真实的特种作战的旗号吸引玩家。这次玩家可以自由选择7种方式破门。剧情上再也不是动不动就是“核弹”了，读者朋友可以去体验一下，剧情还是不错的。另外游戏的CG质量不错，缺点是第三关到第四个就有放CG卡顿和卡屏现象。

进入游戏后，根据游戏默认自动画质，帧速稳定在55fps左右，游戏可流畅运行。当我将设置调到最高后，游戏帧速稳定在20fps左右，个人觉得流畅度还行。

Player 2 玩家ID：海豹部队

■**测试机型：**索尼VAIO EA28
■**主要配置：**Core i5 480M/4GB/5650M/500GB/14英寸
■**游戏设置：**1366×768/垂直同步 开/画面品质 中等/特效品质 中等/地形品质 中等/反锯齿渲染 2X MSAA/非等方向滤镜 关/环境遮蔽 HBAO/反射 关

由于寒霜2引擎和游戏同是EA开发的缘故，感觉游戏跟《战地3》非常像。不过《荣誉勋章：战士》比《战地3》更加真实。本人玩游戏时开始是随便乱冲，但玩到后期每走一步都怕遇到恐怖分子，总之想感受真实的反恐战争就来玩这款游戏吧。

性能方面，由于本作采用寒霜2引擎，对配置要求很高，我把笔记本画质全调到中等，4倍抗锯齿，把动态模糊给关了才勉强达到24fps左右，要是把画质调到高，那画面只有十几帧。玩到一个小时，温度达到了70℃上下，同时风扇的旋转声音很恼人。

Player 3 玩家ID：老天使

■**测试机型：**镭波 F630X
■**主要配置：**Core i7 2670QM/GTX 570M/8 GB/500 GB/15.6 英寸
■**游戏设置：**1920×1080/垂直同步 开/画面品质 最高/特效品质 最高/地形品质 最高/反锯齿渲染 4X MSAA/非等方向滤镜 16X/环境遮蔽 HBAO/反射 开

说实话，玩这个游戏就是冲着寒霜2引擎去的。值得一提的是，游戏在每关前都会打出具体的经纬度，非常真实，这让玩家代入感极大地增强。游戏中两个赛车关卡，也让我提前体验《极品飞车17》的感觉。在游戏中如果遇到需要破门的任务还会有许多进攻选项，近距离观摩特种部队的各种战术，也值得一赞！

整体来说，游戏还是不错的，画面也与《战地3》几乎相同。对配置的要求较高，开最高画质以后，帧速在27～30fps。温度控制得也不错，在室温13℃的情况下，连续运行3个小时，CPU温度62.6℃，显卡63℃。

Player 4 玩家ID：蜡笔蘑菇

■**测试机型：**宏碁4750G
■**主要配置：**Core i3 2330M/GT540M/6GB/750GB/14英寸
■**游戏设置：**1366×768/垂直同步 关/画面品质 中等/特效品质 中等/地形品质 中等/反锯齿渲染 关/非等方向滤镜 关/环境遮蔽 HBAO/反射 关

《荣誉勋章：战士》这游戏的宣传图片与游戏预告视频，看起来好炫！该游戏使用寒霜2引擎打造，画面效果不错！游戏的各种场景很激烈，场面很大很壮观，大爆炸、大逃亡，还有要打飞机……很是壮观啊！就是电脑受不起这折腾哦！温度一度“腾腾腾”地往上升！主板温度一度超过76℃！处理器也是快80℃！而且游戏帧速也是在30fps上下波动，场景一复杂画面就掉到十几帧，可以说游戏画面效果虽然很炫，但是操作的流畅性没有《使命召唤》做得好！

Player 5 玩家ID：随波逐流

■**测试机型：**镭波F630
■**主要配置：**Core i5 2520M/8GB/1TB HDD+120GB SSD/GTX 560M/15.6英寸
■**游戏设置：**1366×768/垂直同步 开/画面品质 最高/特效品质 最高/地形品质 最高/反锯齿渲染 4X MSAA/非等方向滤镜 16X/环境遮蔽 HBAO/反射 开

虽然以前经常听人说起《荣誉勋章：战士》这款游戏，而且评价都还不错，不过玩了这款游戏以后，让我有种“蛋蛋”的忧伤！游戏的画质相当不错，刚进游戏直接把我震撼了，这简直是好莱坞大片啊，就是人物的表情太过僵硬！但是当我举起枪的时候，“准星”你为啥在那跳舞呢？瞄准了打半天一枪都没中啊！

我感觉射击类游戏最重要的就是射击的快感和连续性，但是这款游戏做得都不是很好。而且帧速浮动很大，三个小时的游戏过程中一直在22~60fps浮动，并且在开场动画和读盘的时候有时会有卡帧的情况出现。特别是开车追逐那关，一开始瞬间就降到了28fps，启动车开始追击的时候又上升到50fps。

总　　结

优化较好 内容较差

《荣誉勋章：战士》虽然仍然存在卡顿情况，但是相比《战地3》在优化方面做得不错。不过对于游戏内容，大家的评价并不高。游戏里的现代战争元素表现得其实不是很多，但是依然有玩家吐槽觉得这款游戏缺乏亮点。究其原因，可能是目前过多的现代战争内容使得大家的口味从新鲜变成了饱和。

未来FPS类战争游戏究竟会朝什么方向发展，谁也无法判断，但是没有革新、只是披着一层现代战争皮的FPS游戏，玩家已经不再认可，就像是《荣誉勋章：战士》一样。

有奖互动

有奖调查继续，奖品等你来拿！

你在笔记本上玩得最多的运动类游戏是哪一款？请发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com将你使用的笔记本型号以及游戏名称告诉我们，我们将在来信中抽取3名幸运读者各奖励北通动力堡垒移动电源一个。特别注意，在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址，方便我们抽奖后直接发奖。

责编｜杨澍 美编｜黄莹 组版｜赵久娟 责校｜杨志刚

老本的福音

升级触控板驱动支持 Win 8 操作

@LION

Win 8的设计思路是基于触控的，为此，很多菜单和操作都发生了改变，传统的触控板在Win 8上完全哑火了，大量的操作都无法实现——这似乎断了非触控传统本的Win 8升级可能。

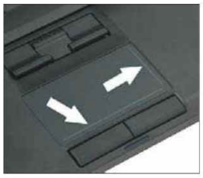
但近期福音来了，触控板大佬Synaptics升级了触控板驱动，大幅提升了现有触控板的功能，最重要的是，新驱动支持Win 8的操作了！不多说了，直入主题，看看新的触控板驱动都实现了什么功能吧！

通过升级触控板驱动，“老掉牙”的笔记本也能体验一把 Win 8 的新颖操控

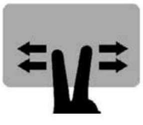
升级点 1：实现瓷片界面的滚动和缩放

Win 8 的瓷片界面滚动操作，在触控屏机型上靠手指直接滑动即可实现。触控板原本无法实现这一操作，以至于用户必须用鼠标拖动下面的滚动条才能实现瓷片界面的滚动——这简直是噩梦，势必导致所有非触控屏笔记本用户放弃 Win 8 系统。

而触控板驱动升级后，用户可以在触控板上以两个指头的左右滑动实现瓷片界面的滚动。另外，两个指头的捏合与扩张，也可对瓷片界面进行缩放。



若触控板只支持单点触控（如图中老款 ThinkPad 的触控板），在升级触控板驱动后，则是通过触控板右侧和底部边缘的卷轴区的单指滑动，来实现瓷片界面的滚动



目前大部分传统笔记本的触控板都支持两点手势，升级到最新的触控板驱动后，可以实现瓷片界面的滚动和缩放操作

升级点 2：实现重要的边缘触控

边缘触控是 Win 8 的一个重要设计，在 Win 8 中，通过从屏幕（左、右、上）边框外向屏幕内滑动手指，可以调出诸如设置、标签页、网址输入等重要界面，你要想关机，也得通过边缘触控才能完成！

这种设计是以往所有触控板都不支持的。不过在升级后，大部分触控板都支持类似的操作了——方式和屏幕触控一样，从触控板的（左、右、上）边框外向触控板内滑动手指即可。

总体来说，尽管升级触控板驱动是一件“小小的事情”，但却让传统的非触控屏笔记本有了感受 Win 8 的机会！单独靠鼠标？很多 Win 8 操作还是很吃力的！事不宜迟，赶紧升级吧！

最后提醒大家一句：由于 PC 厂商多针对自己的特定机型，在 Synaptics 公版驱动的基础上进行了二次开发，所以升级 PC 厂商的驱动是最可靠的。请前往 PC 厂商官网的售后服务页面下载对应机型的最新驱动！

从触控板左侧边框外向内滑动手指，可进行多任务切换（不过没有使用屏幕触控的动态效果）

从触控板右侧边框外向内滑动手指，可调出设置 / 设备菜单，这个菜单相当重要，大量功能都集中在这里

从触控板上边框外向内滑动手指，可在 IE 中调出标签页和网址输入菜单。在 Win 8 主界面中这一操作可以调出“所有应用”图标

翻转世界

联想 YOGA 神奇探秘

@Power 6

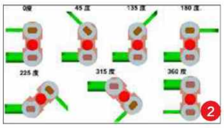
以“翻转世界”为广告语的联想YOGA（瑜伽）最近颇受关注，凡是接触过该机的朋友都对它的360° 翻转很有兴趣，而该机的内部构造也成了玩家热议的话题。事实上，该机在设计上的确有过人之处，比如：它的转轴。该转轴是一个双铰链转轴，但若不好好设计，任其自由翻转，就可能导致机身AB面和CD面完全并排（平行），从而挡住散热槽。下面，让我们通过几张图，解开YOGA设计的秘密吧。

神奇的转轴

120°开启
180°开启
320°开启
1

先说转轴。YOGA 的转轴可谓工业设计的典范。它与屏幕及机身部分的阻尼设计要控制得很好，不能太大，但也不能太小，不然屏幕面（外壳和屏幕，即 AB 面）和机身面（主机部分，即 CD 面）很容易相对转轴随意转动，就难以固定了——更别说还要承受触控带来的扭矩。

如果再仔细点观察，会发现还有考究之处：当屏幕开启角度小于等于 180° 时，铰链角度是不会动的，一直处于和机身面的垂直状态，这一设计有效地避免了开启角度在 180° 左右时屏幕与主机在同一水平面上并排（这样会挡住散热槽）。从图 1 中可以看出，当开启角度为



180° 时，由于铰链一直是“站着的”，所以这时屏幕面实际上是在机身面上部的，不会挡住散热槽。

继续翻转屏幕面超过 180° 后，这时铰链开始翻转，但这一过程中，始终保持和屏幕面呈垂直状态，直至 360°。图 2 是 YOGA 双铰链转轴的内部工作机制详解图，从这张图大家应该可以彻底了解该转轴的工作原理了——很神奇吧。

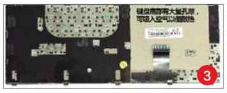
神秘的机身内部

YOGA 是如何进气的？这是一个神秘点。仅从机身外观来看，你会发现该机只有散热槽（排气槽）而没有进气槽。

事实上，该机可进气的地方还不止一处。首先，键盘的孔隙可以进气（如图 3）。该机键盘底面部分区域并未封闭，可以让空气顺利进入机身内部。其次，如图 4（YOGA 内部结构图）所示，该机的通气槽左侧实际上也能进气，散热（排气槽）是在右侧的。

此外，前面提到的关于机身闭合时如何更牢靠（毕竟随意就“张开”不好嘛 ^__^），通过图 4 也得到了解答——该机机身前侧的左右各有一块磁铁，无论是正常闭合，还是 360° 翻转后的闭合，都可以靠它搞定——当然，屏幕面对应位置肯定也设置有磁铁或金属件。

值得注意的是，以前的文章中我们提到了 YOGA 的噪音很小——原来是双风扇设计，这样能够以较低的转速实现高效散热。还有几处值得一提的设计：一是扬声器。为了尽可能利用空间同时提升电池的个头，图中右侧的扬声器被设计在了机身的中部。二是主板走线。该机的主板分左右两部分，那么如何建立连接呢？YOGA 内部有一条排线（压在电池下面的）“横跨东西”，实现了两部分的连接（图 5）！



此处也可进气
扁平电源接口
双风扇热管散热组件
扩展接口
重力感应模块
扬声器
扬声器
WiFi模块
54Wh锂聚合物电池
机身闭合用磁铁
机身闭合用磁铁
固态硬盘
4

电脑报 Tablet Digital

D 平板数码

2012年11月12日 第45期
D1~D16 版

投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主编:吴 新 主笔:张芃捷 美编:夏岚

>D04 实战NFC标签 碰触智能简便生活 | >D12 Android 4.2全景相机抢先拍 | >D15 老狼:不用调色工具修复偏色照片

都是一手难打的牌 新一代OS困惑不小

Windows8/RT/Pro平台以及卷土从来的Chrome OS近日给PC和平板领域带来了新的兴奋点，但同时也遭到了不少质疑，终端产品上问题不断的bug打击到新用户的信心，也令新OS下的应用充满困惑。

@电脑报 张芃捷

颠覆不是无条件的改进

所谓颠覆，并不是简简单单的功能改进或功能增加，要想在一个领域实现颠覆，并且让对手承认并痛恨你，让消费者认同并赞扬你，为你改变自己的使用习惯，光靠发布会和广告是不行的。颠覆需要既简单而严苛的条件——"方便"或是"整合"。

你打开系统后，电脑直接进入DOS操作系统，每一次操作都必须通过输入文字操作指令来实现——这或许对习惯了图形用户界面的你来说不可想象。正因为图形用户界面的方便性，使其能在诞生之初就有颠覆命令行界面之势。要实现颠覆，新产品一定要比同领域或相近领域的其他产品在使用上更加方便。我们熟悉的图形用户界面之于命令行界面是如此，iPod之于Walkman是如此，数码相机之于胶卷相机是如此，iPad之于微软第一代平板电脑则更是如此。而颠覆所需具备的另一个条件是整合同领域或相近领域内的绝大多数产品——手机与平板电脑系统的整合便是案例。最早实现的是苹果的iOS，其在平板领域和手机领域的两次颠覆不言而喻；值得注意的是，原本在Android 3.0时代时，Android平板和手机是分开用两套不同系统的，而进入Android 4.0后，谷歌又重新将平板和手机系统合二为一，整合，便是重要原因之一。

图形用户界面颠覆了命令行界面，将系统操作带入了多姿多彩的新天地，深得用户肯定而迅速得到发展

Chrome OS还太嫩，与Android道不同

拿着颠覆的关键词"穿越"回来，谷歌于10月下旬在旧金山发布了全新Chrome OS笔记本——三星制造的Chromebook，该产品已经在亚马逊和PC World预售，价格约人民币1,560元。这款11.6英寸的笔记本基于ARM架构，采用了双核A15架构的处理器——Samsung Exynos 5 Dual(5250)，并且随机附赠了两年100GB的云存储空间。

其实早在两年前谷歌就开始运作Chrome OS笔记本的推广计划，但目前看来这款新品除了配置上略微有所提升，在云系统本身的用户接收度和市场反应方面都显得有点冷清，新产品能否带来新变化不得而知。有业内人士称，谷歌的未来在于Chrome OS而不是Android，现在看起来缺少实在的数据。

众所周知，Chrome OS来自谷歌所主导的轻型电脑操作系统研发计划，已编写出专用于互联网的云操作系统。Chrome OS可以同时在x86处理器和ARM处理器上运行（谷歌官方博客谷奥就展示了刷入Chrome OS的Nexus 7平板电脑），其低价、云特性及超长时间待机等特点被国外媒体zdnet、连线杂志、Cnet等称为谷歌的未来和突破的焦点。

但当我们用"方便"、"整合"两个词来看待Chrome OS时，它却并没有外媒所说的那么精彩。在云特性上，根植于谷歌浏览器和Linux内核的Chrome OS做得的确精湛，搭配Gmail的文档服务后，完全可以通过浏览器完成网页浏览、文档编辑等等日常网络任务，但这是一把双刃剑。在线使用的众多服务、APP无法在离线状态下实现流畅使用，Chrome OS一旦断网就好比没有武器的士兵，几乎无法完成任何工作。在整合上，Chrome OS独自为阵，与其拥有75.1%智能手机市占率、41.3%平板电脑市占率的Android系统没有任何交集。甚至因为云系统可能产生的流量问题，部分用户还不得不和Verizon之类的公司签署流量包月套餐，也引发人们的不满。正因为如此，Chrome OS依然只能是移动操作系统领域的小众和跟随者——除非谷歌考虑让Chrome OS与Android实现整合。

Chrome OS是基于Chrome浏览器的系统，基本上所有的操作都是在浏览器和网页上进行的

从现在来看，谷歌Chrome OS不是不具备颠覆的潜力，而是一切工作均通过浏览器即可完成的云系统理念和云系统所需要的随时随地无线网络连接要求有些超前，而当前大多数用户更加倾向于数据、工作的本地化和离线化，如果谷歌能坚持，很难说未来Chrome OS不会获得成功，形成颠覆。

延伸阅读

如果Chrome OS获得了成功

Chrome OS的畅销再一次让谷歌认识到平台联合的重要性，于是，谷歌下定决心让Chrome OS与Android合二为一，让Chrome OS的云特性与Android的离线操作相互融合、互补，形成强大的移动终端轻型系统，基本上统一了包括笔记本电脑、平板电脑、智能手机在内的所有可移动电脑、智能终端。在移动终端使用越来越频繁的未来，这对谷歌而言将是巨大的优势和发展方向。

新品

漫步者 e1100MKⅡ 经典全新升级

■参考价格:369 元

@电脑报小捷:漫步者总能有让人耳目一新的产品出现,比如 2006 年推出的 e1100,酷似异形的造型引人注目,而这一次漫步者的设计师将视线投向地球上最大的哺乳动物——鲸鱼,带来了全新升级的 e1100MKⅡ。尤其是低音炮部分,与鲸鱼头可谓非常近似,更显生动。除了个性的造型之外,e1100MKⅡ的音质同样值得期待,它采用改良的 5 英寸低音扬声器,较 e1100 的 4.5 英寸单元不仅有尺寸上的变化,额定输出功率也提升到 14W。而对地增压的倒相管系统还能叠加低频声压,低音效果更加强悍。

JVC三单元动圈耳塞 HA-FXZ200

■参考价格:约 1900 元

@电脑报小捷:看到三单元动圈是不是很好奇呢?这次 JVC 发布的新耳塞 HA-FXZ200 就具有这样一种新本领。HA-FXZ200 采用的 JVC 新开发的 LIVE BEAT 系统,由一个直径 8.8mm 的低音单元和两个直径 5.8mm 的钕磁铁驱动单元组成,旨在兼顾强劲的低频和高解析的中高频,因此便构成了三单元动圈。除了设计,FXZ200 还"贵"在材料的应用,低音单元采用了黄铜材质的腔体外壳,并搭配镀银 OFC 耳机线。唯一不足恐怕就是体积大,这造型出街很有压力。

三星Galaxy Premier 手机现身

■参考价格:新品待定

@电脑报高道龙:看来三星非常喜欢他们的鹅卵石设计,继前阵子的 S3 Mini 后,Galaxy Premier 也正式出现在大家的眼前。该机从外观上来看,比起大哥 S3 来得更方正一些,手机两侧的线条也较硬朗。配置上则稍逊一筹,它采用 16:9 的 4.65 英寸屏幕,搭载分辨率达 1280×720 的 Super AMOLED 面板,核心硬件采用 OMAP 4470 1.5GHz 双核处理器与 1GB RAM,拍照方面具有 800 万像素的主摄像头与 190 万像素前置镜头,支持蓝牙 4.0 与 NFC 近场通信,预载 Android 4.1 系统。

Nikon 1 V2 正式登场

■参考价格:新品待定

@电脑报老狼:记得 J2 发布时较前代 J1 仅有细微改进,让人有些失望,我们只能寄希望于 V2。事实上,这次 V2 在外观上做了较大的改变,机壳部分采用了镁合金材质,防滑握把更为突出,内建闪光灯,机顶配备了模式转盘和参数调整转盘。功能方面,延续了前代的 120fps 慢动作模式、3 英寸液晶屏幕、140 万像素电子取景器、1080P 录像能力等。升级之处在于,有效像素升级为 1420 万,搭配新的 Expeed 3A 图像处理器及加强的 Advance Hybrid AF 混合对焦技术以增强对焦速度,可连续对焦拍摄每秒 15 张照片等。

上接D01版

Windows 8平台策略只是自我救赎

如果说谷歌的Chrome OS是因为精简和优化做得不够好,还无法让用户觉得Chrome OS比其他系统更加方便,从而无法形成颠覆的话,那微软对Windows 8/RT系统振臂高呼更像是微软的自我救赎,并且目前在普通用户和OEM厂商客户两条线上都不太讨好。

比如宏碁不满微软推出Surface平板大举进军硬件界的举动已经有一段时间了(他们甚至都推迟了旗下Windows RT产品的上市时间),日前其大中华区总裁林显郎在接受采访时又再度向微软提出了建议,告诉后者"硬饭(指硬件)不是那么容易吃的",言下之意似乎是希望微软老老实实地看好自己的软功底,不要和客户抢食。

之前微软发布Windows 8/RT系统后,BBC特派员罗里·凯兰·琼斯(Rory Cellan-Jones)曾采访过鲍尔默,问过他三个我认为非常有针对性的问题:"在苹果和谷歌逍遥的这几年,微软在干吗?""这几年里,苹果市值超过微软跃居第一,谷歌紧随微软其后,你如何看待微软当年的霸主地位和现在屈居老二的落差?""微软为什么会做Windows 8/RT这样的系统?"不过鲍尔默除了明确地提出"Windows会迎来触屏时代的整合"外,其他时候都是在用"Windows 8是非常不错,适合触屏操控的系统"之类的话搪塞罗里。你可以明显感觉到,其实鲍尔默也吃不准Windows 8/RT究竟能否成功,形成操作系统史上又一次成功的颠覆。即便他一再重复地说新一代Windows系统融合了桌面PC、移动手持终端等各个领域,但除了Windows 8/RT两套系统外,加上即将全面上市的Windows Phone 8和家用机Xbox 360,微软产品就有不同类型的4种系统之多,不论是对APP开发者还是对普通用户而言,其复杂程度可想而知,甚至连它自己的Windows 7都无法颠覆。

颠覆性产品都是让复杂的事情变得简单方便而让用户得以接纳,但Windows 8/RT系统是反其道而行之,让系统变得更加复杂。类似触控的操作方式延伸出的混合平板、触屏笔记本则将用户的使用习惯和感受拉入了很纠结的地区(例如,当你用触屏笔记本时,手指戳屏幕很容易会带来两个结果:屏幕前后摇晃或者屏幕翻向后面,或许只能用哭笑不得来形容此时的感受了)。人们习惯了图标、菜单窗口和长条滑块的组合与操作,当普通桌面降级成为一种应用程序时,无意中增加了普通用户对系统的认知度和使用流畅度。而主打移动手持终端的Windows RT更是将复杂推向了极致——Windows RT除了开始界面长得像,其他方面和Windows 8基本上毫无瓜葛,它不支持原来所有的Windows平台软件,也不支持第三方Windows RT系统软件,只能在Xbox商店里数量少得可怜(仅几千款,与此相对,Android平台有70万APP,苹果APP Store已超过70万个,Windows Phone商店有12万个)的软件里找寻可用的——这些是微软从没正式对外公布过,也是众多人不知道的。

从整合的角度来说,微软试图通过搭建云平台、启用云账号通用制度、完全统一Xbox商店这三个方向来完成各个终端数据的云同步性(这一点和谷歌有些类似)。不可否认的是,启用微软的Xbox账号后,新平台的各个终端都会先行登录到微软的云服务器,再向其他网站延伸,且由于账号的互通性,用户可以直接用Xbox账号登录大多数网站而不用重新注册,从账号和登录的角度来说,新Windows平台的账号和登录机制算是一种颠覆,但在硬件终端和操作系统领域,这只能算是一种功能的改进和优化。

当使用Windows 8/RT系统很长一段时间后,用户会安装很多程序,此时,开始界面那密密麻麻的程序图标会让人觉得头晕目眩,无从下手

延伸阅读

如果Windows 8/RT获得成功

如果Windows 8/RT意外获得巨大成功,微软毫无意外地会继续存活并领跑下一个10年,以触控为主的系统会颠覆笔记本产品的形态和存在方式,混合平板或将成为代替笔记本电脑的新产品。当然,凭借其巨大的平台优势,Windows Phone系统也将获得长足的发展,就像鲍尔默最近所说的"Windows Phone 8现在相对来说还很渺小,但它会壮大起来",它将突破苹果、谷歌在移动手持领域的夹击,从移动手持终端领域一跃成名,甚至把持第一的位置。

编辑观察

业绩赤字下的被动改造

其实,鲍尔默没敢直接说的是:这几年苹果和谷歌快把微软逼疯了。根据最新的数据显示,微软在今年7月~9月(即2013年第一财季)净利润为44.7亿美元,同比下滑22.2%,敲响了微软衰退的警钟;不能再继续守着桌面市场当摇钱树了,移动时代正在来临。平板市场红火与微软在这个领域的空虚逼迫微软不得不考虑适合于平板电脑的专用操作系统;另一方面,微软必须通过某种方式将各个领域的终端重新进行整合,以共同对抗其他阵营的合力夹击。

而在移动手持终端大展拳脚的谷歌却在最新一季财报中表现得并不理想,由于受到硬件部门——摩托罗拉的拖累,2012年第三季度谷歌仅实现净利润21.8亿美元,较去年同期的27.3亿美元下降20.1%。消息一出,引发谷歌股票暴跌9%并停牌两个小时。对于谷歌来说,移动市场趋于稳定,如果谷歌想继续获得更多的发展,必须考虑其他可以凭借自身技术闯入的领域——擅长浏览器、云计算和Linux的谷歌便选择了利用轻量级系统进军笔记本市场甚至桌面市场的路线。

虽然Windows 8/RT和Chrome OS是在利润增长率赤字的情况下被动诞生的系统,即使并不具备颠覆性,依然拥有微软、谷歌多年积淀下来的对未来移动市场的思考和行动。也许,这只是他们很大一盘棋的第一步。

责编|陈超 美编|毛代洪 组版|邱婷 责校|曾灿

聚焦

美国启动反手机盗窃行动

手机被盗一直是令消费者头疼的问题，而美国近日则宣布已经建立了被盗手机的数据库，FCC和无线运营商合作创建了被盗手机数据库小组，旨在通过阻断偷窃手机的IMEI号码，使其无法得到服务。目前，AT&T和T-Mobile已经推出了联合的被盗手机数据库，而Verizon和Sprint也计划尽快推出自己的数据库。在明年底之前，四大运营商将合并他们的数据库，创建一个统一的系统，目标是截断被盗手机的数据。CTIA监管事务的副总裁Chris Guttman-McCabe表示："我们的目的不仅仅在于通过取消服务来保护消费者，还在于遏制被盗手机交易市场。希望借此能够减少手机被偷数量。"此外，CTIA还建议手机用户使用PIN或锁定密码来保护好自己的手机，并启用远程删除功能。

三星与波音共同开发机舱娱乐系统

乘坐飞机时，你肯定见过有人玩iPad、PSP之类的电子产品来打发时间，还有大多数的人是在睡觉。不过在不久的将来，你可能会看见每个座位上都标配了一台三星平板。波音已经和三星签订了一份协议，内容是双方联合开发机舱娱乐系统以及塔台——航班通信系统。波音的产品副总裁Larry Schneider表示，"航班上的网络交流是乘客体验中至关重要的一部分，而航班与地面的联系对于提高飞行效率来说也是必不可少的。"目前还不知道究竟这两家公司准备如何实行这个协议，不过聊胜于无，这至少比飞行途中一直睡觉好多了。

iPhone 5国行版获工信部核准

iPhone 5离中国用户是越来越近了，iPhone 5中国电信和中国联通版本均获得工信部设备型号核准，中国联通版iPhone 5型号为A1429，中国电信版iPhone 5的设备型号为A1442。而在这之前，两款机型已经获得国家的CCC认证，随后只要获得工信部的入网许可证就可以上市销售了。按照之前的消息，中国电信最快会在12月推出iPhone 5。需要指出的是，中国电信第三财季财报显示其净利润下滑8%，是三个运营商中唯一一个下滑的。其中有一个理由是，引入iPhone营销投入加大，影响了公司业绩。希望这个理由不要对之后的iPhone 5话费补贴方案产生太大的影响。另外，有消息称联通版iPhone 5将于11月20日上市，16GB的合约价格为人民币5880元，具体的套餐计划和之前的iPhone 4S可能不会有太大的区别。

放眼看老外

拉尔夫·拜尔——电子游戏之父 电子游戏诞生50年

@疯神 编译自 http://www.huffingtonpost.com

无论现在的游戏变得多么复杂，对于上世纪70年代的游戏爱好者而言，他们不会忘记Pong游戏（1972年发行的原始的二维乒乓球模拟游戏）。但是，他们或许不知道拉尔夫·拜尔这位发明该游戏的人。

虽然已经90岁，出生于德国的拉尔夫·拜尔仍然记得自己小时候在二战期间逃亡到美国纽约时的情景。在纽约落脚后，拜尔通过一个函授班自学电子工程，在他快20岁的时候，他的工作是为曼哈顿的两家维修店维修无线电和电子设备。1949年，拜尔在其就读的美国电视技术学院毕业，获得电视工程专业的理学学士学位，成为一名工程师，设计和制造医用仪器，他在跳槽到下一家公司前，还为IBM设计了电力线载波信号仪。

20世纪60年代的大多数时间，他都致力于数字投影显示器领域，在1966年他提出了用电视机玩游戏的最初概念。1968年，拜尔申请了首个游戏专利权，并发明了名为"棕盒"的电子游戏控制系统，1972年授权玛格纳沃克斯公司发行。在拜尔的管理下，"棕盒"以玛格纳沃克斯的奥德赛而为人知晓，成为世界上第一个家用游戏机。正是在奥德赛上诞生了广受欢迎的最早的一款电子游戏——Pong。拜尔说："我能够有今天的成就只不过是因为我的肆无忌惮和我身处食物链顶端的事实（我有500名技术人员和工程师在我的部门为我工作）。"20世纪70年代中期，拜尔成立了R.H.Baer顾问公司。

拜尔还致力于以指向设备为特点的单人射击电子游戏，其首次应用是在奥德赛射击场系列游戏中。或许他最著名的发明是在1978年和同事霍华德·J·莫里森根据记忆原理发明的电子游戏《西蒙》，后来被命名为《西蒙命令》。作为20世纪80年代流行文化的一种象征，《西蒙》因其四色圆盘最为著名，每个颜色区域以随机方式发出不同的色彩，这时游戏者必须记住且按顺序重复发出四个区域色彩。

拜尔拥有150项专利，它们中的大部分最终都投入生产成为了玩具和游戏。2006年，乔治·布什总统授予拜尔国家科学技术奖，四年后他入选全国发明家名人堂。当被问及他是否对过去半个世纪技术领域的进步感到惊奇时，拜尔答道："谁能够预测到呢？"的确，即使那时你知道技术会以几何倍数进步，你也无法意识到半导体工业中的一切将会发展得如此迅速，这种进步又推动了所有东西。

最早的一款电子游戏——Pong

拉尔夫·拜尔（左）被授予国家科学技术奖

酷比魔方® 挑战 I MINI，败了也英雄！

U9GT3采用8寸1024×768全视角IPS屏，合金底壳刀锋超薄，仅699元！

I MINI真心便携，但价格太贵毫无性价比！便携与超强性能同时还要实惠的双核平板电脑有木有？！答案自然是有的！国内知名数码品牌酷比魔方近期上市热销的U9GT3平板电脑就是一款搭载RK3066双核四显主控，具有超级便携特性及超高性能的平板电脑！酷比魔方U9GT3采用8寸1024×768全视角IPS高清显示屏，5点精准电容触控，拥有超薄黑白双色典雅外观，采用CNC切割铝镁合金底壳，刀锋超薄外观设计，最薄处仅1毫米！搭载RK3066极速A9双核1.6GHz×2处理器，性能提升300%！内置四核Mali400高性能图形处理器，完全颠覆你的3D游戏体验！此外，U9GT3平板电脑还搭载了酷比魔方独家开发的Win8 UI，酷炫更好用，让你体验与众不同的安卓操作系统！酷比魔方U9GT3支持全格式1080P全高清视频播放，支持Adobe Flash 11.1硬件解码，最高支持1080P在线视频完美播放，更支持HTML5网页动画技术。Wi-Fi/3G外挂/有线三网合一，让你能时刻在线，遨游网络海洋，更支持OTG扩展外接各类USB设备。

U9GT 3
8寸IPS屏双核四显平板

开始
16G
指导价
¥699

2+4 双核1.6G CPU+ 四核mail400 GPU

酷比魔方U9GT 4
7寸超IPS高清屏，双核四显平板

- 7寸1024×600高清广视角显示屏
- RK3066双核主控，1.6GHz峰值主频
- 四核Mali400高性能独显，3D加速
- 安卓4.1，1G内存，超级画中画
- 重力感应，1080P高清视频解码
- 支持OTG外接3G网卡及存储/键鼠设备

酷比魔方双核豌豆MINI
7寸双核四显IPS/FFS广视角屏平板

- 酷炫的Win8 Metro UI
- 7寸IPS/FFS广视角屏，1024x600分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片，超薄设计
- 带前后200万摄像，及后置闪光灯
- 1080P解码，HDMI输出，外挂3G

郑重声明：双核豌豆mini分为IPS版，FFS版

酷比魔方双核豌豆
10.1寸IPS/MVA广视角屏双核四显高性能平板电脑

- 10.1寸广视角屏，1280×800分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片，超薄设计
- 1GB DDR3内存，1080P解码
- 带前后200万摄像，及后置闪光灯
- 内置WIFI/重力感应，带光感节能调节功能
- 安卓4.1，HDMI，蓝牙，3D加速，外挂3G

郑重声明：双核豌豆分为IPS版，MVA版

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

成都:18680847987	包头:13848254998	石家庄:13323116316
长沙:13908469103	天津:13702033301	石家庄:13780905631
包头:13848254998	海南:13707564388	石家庄:13503111718
福州:18905910005	太原:0351-2280320	大连:0411-39670561
北京:010-82699929	香港:00852-35862208	徐州:0516-87326129
江西:18609080328	柳州:13768668222	哈尔滨:13936267437
宁夏:13895175749	兰州:13893189849	苏州:0512-65580738
昆明:13708851921	贵州:13638505690	杭州:0571-568300261
郑州:13592616884	新疆:13579968064	大连:0411-83705062
保定:13932248020	广州:020-87544596	济南:0531-88191653
无锡:13063670202	南京:025-84528610	杭州:13735571989
邯郸:15097673705	福州:18905910005	石家庄:0311-85346061
青岛:13361488725	沈阳:13998278734	成都:028-66126869
天津:13312050078	沈阳:13940376616	运城:13096516008
南宁:13597008909	大同:0532-5565588	吉林:0431-81151951
重庆:18623178227	长沙:13974855980	呼和浩特:13304711250
武汉:15827538388	芜湖:18609630000	合肥:0551-5211461
深圳:13510916906	西安:029-82501818	太原:0351-7528258

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

实战NFC标签 碰触智能简便生活

NFC，近场通信，国外被频频用于多类通信场合和支付领域，支持该技术的移动设备，在相互触碰的那0.5秒，会瞬间毫无错误地完成每一项任务，在国内，支持NFC的场所不多，但我们可以自己DIY！在下面的文章里，我们将手把手教你实战NFC。

@内特·沃克

小知识：什么是 NFC?

NFC，即近场通信（Near Field Communication）的缩写，是一种由索尼和飞利浦联合研发的短距离高频无线通信技术，它允许电子设备之间进行非接触式点对点数据传输（两者相距 10 厘米内），具有安全、快捷等特点，在门禁、公交、手机支付等领域发挥着巨大的作用。随着携带 NFC 功能手机的不断增多，NFC 除支付外的其他使用方式也在不断扩充和发展。

小提示 | TIPS

需要注意的是，当我们在淘宝上购买可 DIY 的 NFC 标签时，尽量购买对应自己手机型号的 NFC 标签，以避免无法读取的情况。一般可 DIY 的 NFC 标签都由线圈、芯片和外包装组成，存储容量从 45 字节到 2000 字节不等，重复刷写次数在万次以上，每个价格 10 元左右。尽量购买存储容量更大的标签，方便写入更多指令。目前，NFC 标签主要支持三星、索尼、LG 和诺基亚等品牌的带 NFC 模块的手机。

DIY 篇：

先苦后甜的复杂设置

由于手机的 NFC 使用遵循读取标签信息→执行设定信息这个流程，我们所需的就是将功夫做在前面，把我们需要执行的信息写入 NFC 标签（Tag）。

除了可 DIY 的 NFC 标签外，我们还需要两个 APP：NFC Task Launcher 和 NFC Writter，前者用于写入任务而后者用于 NFC 标签的格式化（上述 APP 对应 Android 平台，下载地址：http://www.kuaipan.cn/file/id_18920726803259181.html）。

DIY 时，先打开 NFC Task Launcher，点击右上方的“New Tag（新标签）”，会自动建立新的标签任务并进入动作类别选择菜单。“Setting（设置）”里包括了网络设置、蓝牙设置，手机铃声和语音声音大小，屏幕亮度设置这三类；“Social+Messaging（社交与信息）”里可进行社交网站的签到、拨通电话、发消息三种设置；“Application（应用）”里则可以进行 APP 启动、闹铃选择等设置。

当我们跟着需要的任务完成一项设置后，会回到标签任务主界面，这里会显示已经完成的预设动作以及使用的存储空间大小。点击“Add action（增加动作）”可回到动作类别菜单，继续添加需要手机执行的任务动作；正上方的“RENAME（重命名）”可重新给标签任务命名，方便我们识别；点击“DONE（完成）”则表示完成所有动作设置，进入刷写环节（如图 1，以设定闹钟为例进行设置）。

进入刷写环节后，将标签放在手机背部一段时间，看到屏幕上显示刷写完成后即可收工。如果你确定这个标签的任务不再改写，可以勾选“Make The Tag Read-only（让标签变成只读模式）”。

如果想清除当前 NFC 标签的内容，需要打开 NFC Writter，点击“Reset Tag（重设标签）”，然后将标签放在手机后面，等待 APP 格式化标签即可（如图 2）。

NFC Task Launcher
New Tag 新标签
Buy Tags
Task 5
RENAME 重命名
DONE 完成
Add action 增加动作
TASK CONTENTS 40 bytes
Set alarm for 0:00
Enable Airplane Mode
1

WRITE A TAG
URL
SMART POSTER
SMS
CALL
RESET TAG 重置标签
Finish
将标签贴在手机背后用于刷写
2

懒人篇：

“一碰就来”的“懒人”生活

利用 NFC 标签，你可以让手机自动执行预先设计好的任何动作，于此，我们可以根据不同的使用场景进行 NFC 标签的设计。告别复杂点触，懒人生活就此开始！

上车时，我们需要利用手机进行定位和导航，而与此同时也要避免漏接电话。基于此我们在车上需要手机执行的动作是闹铃、通话音调到最大，打开蓝牙（连接蓝牙耳机），打开地图 APP（如 SOSO 地图、谷歌地图），把这几步按顺序写入 NFC 标签吧。

办公室开会，大家最不希望的是突然冲出神曲铃声打破安静祥和的气氛，将手机调成振动 / 静音就显得非常重要。于是，在会议室外贴上 NFC 标签，让大家都改写下铃音模式显得尤为必要。此时需要写入的指令是：关闭电话铃音、短信铃音、邮件铃音和通知铃音。

上床睡前，先要让手机安静，还要定好明早的闹钟，一旦其中一种设置没弄，深夜的骚扰电话会让你欲哭无泪。想避免这些麻烦，我们只需在睡前碰下 NFC 标签。在 NFC 标签里的命令只有：设定闹钟时间、关闭手机铃音、关闭短信铃音、关闭邮件铃音、关闭通知铃音。如果想恢复正常，只需在梳妆台或是书桌上等地再设计个相反的标签，早上刷一下即可。

除此以外，你可以给父母做个 NFC 家庭电话薄，要打电话一碰即可；回家后也可以利用 NFC 标签设置蓝牙和网络；也可以买台诸如诺基亚 Play 360° 的 NFC 音箱实现音乐“一触即放”……笔者这里仅仅是抛砖引玉，更多的玩法，就靠正在看报的各位去创新啦！

杂谈宅坊

电脑报小捷 | 新浪微博：@ 村长罗勒 | 邮箱地址：pcw_zpj@vip.sina.com

正如很多不可靠的传言所述，我已步入宅的圈子里，但同时，我和很多人一样，是一个数码玩家。我会玩很多，会看到很多新东西，会有不少奇怪的联想与思考，杂谈宅坊，便是我和大家分享感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的，欢迎告诉我，上面的微博和邮箱，不要错过哟！

木吉他玩游戏，全靠拾音器

木吉他，存在于现实，存在于我们手中；电子游戏，仅供玩耍且虚无缥缈。吉他和游戏可谓风马牛不相及，这两样相隔不同次元的东西照常理来说完全不可能走到一起——直到《摇滚史密斯》这款利用真实吉他玩耍的游戏出现。在我看来，现实和虚拟的融合似乎又进了一步。

练真吉他的游戏

要用真吉他玩《吉他史密斯》，你需要在吉他上接入 6.35mm 插头的音频线（话筒常用的最粗的插头，一般电吉他都具备这个插口，而木吉他则需要加装拾音器配合使用），将线的另一端插在 PS3 的 USB 接口上。

游戏初期会对吉他声音进行修正，重新校正音调，我第一次发现，游戏竟然能辨认吉他所弹出的音调，而且丝毫不差！开始弹奏游戏后，按键会标记在琴弦和品味上，根据按键位置进行弹奏——这和普通的吉他弹奏一模一样，有趣的是，游戏自动会根据你在曲目中的表现动态调整难度（当你觉得顺手时，接下来或许就会遇到一大堆按键让你手忙脚乱），一曲下来，我表示双手基本上处于半残废状态，连饭碗都端不稳了……但让我觉得很有成就感的是，这与其说是玩游戏，倒不如说是在游戏中练习吉他，仅仅是一天的练习都能让你的手指比以前更加灵活！

拾音器

变声音为音频文件的利器

抛开游戏，不得不谈谈拾音器类产品。喜欢在家录歌的朋友会对麦克风＋话放这对组合非常熟悉——麦克风负责拾取声音并转为电气信号，话放负责将信号放大，使我们录制时听得更清楚。而拾音器，就是乐器里的麦克风＋话放的集合体，在淘宝上，最便宜的仅 30 多元。

除了玩游戏，我们还可以插入 6.35mm 转 3.5mm 的线，将吉他、拾音器和电脑相连，用于录制纯净的吉他演奏，用于分享或搭配歌声。如果觉得吉他声音不够大，亦可在中间接入录音用的话放，增加吉他声音。当然，用最适性很大的拾音器，就可以录入包括吉他在内的其他各种乐器的声音，想玩音乐的你，不妨试试。

戴上耳机，抱上吉他，让我们 Rock & Roll

拾音部分安在吉他音控部分，对着各根琴弦

责编 | 张芃捷 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

热机对对碰

谷歌四儿子让小米2吐血

小米是玩炒作和营销的一把好手，8月份发布的小米2手机，直到上周才开始预售，吊足了大家的胃口，原本以为四核加上平民价，能够让粉丝们疯狂，再掀一股狂潮，谁知道这出好戏被谷歌搅黄了。相同的处理器，更大的屏幕，极具吸引力的价格，以及“亲生子”的身份，让不少果粉犹豫了，甚至动了倒戈之心。“看了Nexus 4，你还去抢小米2？”

华丽大屏 Nexus4 更显档次

这两款手机在外形设计上风格完全不同，小米采用的是铝镁合金一体成型框架，虽然官方试图通过颜色丰富的背盖，改变第一代沉闷形象，但塑料材质，在手感上要减分。相比之下，谷歌Nexus 4则采用玻璃材质的背盖，类似设计在iPhone 4/4S上见过，具有非常好的耐磨性，纹理很有特点，就像是不规则排列的像素颗粒，很上档次。手感也不错，而且在机身厚度上，比小米2薄1mm。

小米2在宣传中反复强调屏幕，由夏普提供了4.3英寸IPS材质，分辨率1280×720，像素密度能达到342ppi，还引入了One Glass全贴合技术，通过减少1片玻璃的使用，让屏幕更薄，触控灵敏度更高。然而谷歌有意让Nexus 4扮演杀手角色，所以屏幕比前三代都给力，除了采用大猩猩第二代玻璃，可以不用贴膜，还顺应大屏潮流，将尺寸增大至4.7英寸，材质则从之前一直使用的AMOLED变成IPS，彻底告别Pentile排列。从数据来看，320ppi的像素密度稍逊于小米2，但实际显示效果肉眼很难分辨，而面对大屏的诱惑，相信大部分用户是没有抵抗力的。

硬件配置 不分伯仲

有人说，Android手机是依靠不断提升的硬件来满足屌丝的自尊心，四核真的有用？至少从系统流畅性来说，我们看到了明显进步。小米2和Nexus 4均采用的是1.5GHz主频的高通APQ 8064四核处理器，RAM也都是2GB。不过跑分测试有点蹊跷，小米2早已过了14000分，而Nexus 4只有10000分出头，按照道理，配置相同，跑分应该接近才对，实际测试长时间使用，小米2的发热量的确较大，无论是机身还是屏幕发热量都较大。不过分数并不能代表全部，最重要的还是要看实际的使用体验，而且现在很多手机都针对了跑分软件进行了优化。

这两款手机配备800万像素背照式摄像头。小米2的胜出得益于系统内置相机的强大，很好发挥了四核处理能力，可以做到零快门延迟，每秒八连拍，不过硬件决定了画质不会有明显的差异。至于内存和电池，小米2有一定优势，首先它有16GB和32GB两个容量可选，Nexus 4只有8GB和16GB两个版本，并不支持扩充。其次，小米2电池可换，还可选购3000mAh大容量电池，而Nexus 4最大的亮点是支持无线充电，相信这也是未来手机充电技术发展的趋势。

定制 MIUI 小米 2 唯一的强项

虽然目前Nexus 4安装的是Android 4.1版的系统，但因为亲儿子的关系，升级到4.2只是时间问题，而且一定会是首批，而小米2会沿用自家的基于4.1.1版开发的MIUI系统。对于尝鲜控来说，Android 4.2是个诱惑，但从实用的角度，MIUI系统已经做得很好。大部分应用的替换，例如音乐、像册、应用市场等，更迎合国人的审美和使用习惯，常用功能已经内置，无需再下载安装，就连图标、主题、字体、开机动画的更换，也化繁为简，很容易进行个性化设置。当然，我们也相信，很快会有针对Nexus 4开发的MIUI系统推出，让消费者自己选择用什么，到时候小米2恐怕就由优势变成劣势了。

总结 最便宜的谷歌“亲儿子” Nexus 4后市看好

目前小米2的16GB预订价是1999元，由于采用期货模式，产能不足，所以一货难求，在淘宝被炒高到2600元。Nexus 4无需抢购，8GB版裸机价299美元，16GB版售价折合人民币2170元，由于不会在国内公开发布，需要经过很多众所周知的中间环节，所以16GB最终的成交价会涨到2600–2700元，即便如此，也要比小米2的综合竞争力强。我们敢大胆预测，在小米2继续限量销售的情况下，8GB版Nexus 4很快会成为市场的抢手货，而且作为谷歌的“亲儿子”，肯定会有很多ROM制作团队为其第一时间制作最新的系统固件，在可玩性上也非常高。

小米2(左)机身修长，不过屏幕尺寸没有Nexus4(右)大

小提示|TIPS

如何购买Nexus4

由于不在国内发售，所以在传统家电卖场渠道和B2C电商渠道是买不到Nexus4的。可能有读者会考虑在美国官网订购，其实价格并不便宜，涉及转运、关税等麻烦问题，运输周期长，真正到手，估计国内水货早已开卖。如果没有足够的海淘经验，建议直接在淘宝上找代购，安全性高，容易操作，一般有期货和现货可选，差价100元左右。

两款手机背面质感完全不同，小米2(左)的塑料材质容易沾染指纹，Nexus4(右)更为高档

潮品 PK 台

数码产品精彩不断，你是否左右为难无法决断？有什么纠结的问题就告诉我们，让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员，你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。

邮箱：gaodaolong@gmail.com　新浪微博：@lylone 小虎　论坛：http://pad.icpcw.com　短信：15086967715

手机拍照辅助神器

PK

Stabil-i支架

- **价格**：399元
- **优点**：防抖效果突出
- **缺点**：价格偏贵

Stabil-i支架能够在保持手机稳定性的同时，通过内置的轴承系统，减少来自各个方面的震动，相当于拥有了外部防抖功能，就算边走边拍，画面也不会晃。

贝尔金魔力影像手柄

- **价格**：389元
- **优点**：握持舒适、一键切换
- **缺点**：兼容手机少

贝尔金魔力影像手柄设计太有创意了，不仅能贴合手指，抓得更稳，而且拥有实体快门，能分离变成遥控器，让玩法变得更多样。

老狼：现在出门基本不背相机了，因为太重，拿出来拍也不方便。手机成为替代品绝对不是偶然，除了画质的提升，就连操控也在像卡片机靠拢，越来越专业。

小捷：手机在分享方面具有先天优势，而且在机内就可以对照片进行各种处理。以上这两款产品虽不是一类，但都弥补了手机抓不稳的硬伤，对提升画质有帮助。

总结：Stabil-i支架设计非常巧妙，但实用性终究不如贝尔金魔力影像手柄，它完全是把手机变成了相机，不仅仅让握持舒服，更重要的是有令人信服的操作体验，能够激发拍照欲望。

轻松看 简单传

ez Sh@re
8GB
Wi-Fi
Explorer ES100

PK

FlashAir
Wireless LAN
8GB
TOSHIBA

易享派ez Share ES100存储卡

- **价格**：409元
- **优点**：无线传输照片
- **缺点**：操作复杂

易享派ez SHare SDHC卡设计新颖，外观时尚，颠覆传统存储卡的功能，支持WiFi，只要身边有带WiFi功能的设备就能让照片即刻发送，晒出精彩。

东芝FlashAir SDHC存储卡

- **价格**：539元
- **优点**：无线传输照片
- **缺点**：稳定性一般

这款存储卡上市不久，引入了东芝FlashAir解决方案，具有嵌入式无线局域网通信功能，功耗很低。一旦插入数码相机，后者就具备了无线传输的新本事。

小豆：从下半年发布的数码相机新品不难看出，WiFi功能将会成为标配，而这两款存储卡，可以为老款相机升级。

兜兜：数码相机之所以销量持续下降，一个很重要的原因是随着WEB 2.0的兴起，人们希望把拍摄的照片以最快的速度发布到网络，和朋友分享。

总结：这两款支持WiFi的存储卡在功能上是非常相似的。从给相机升级的角度，易享派ez Share ES100的成本更低，容易被摄影爱好者接受。

Huntkey 航嘉
智能排插
北京博顺恒：18601235778
www.huntkey.com

责编｜高道龙　美编｜夏岚　组版｜赵久娟　责校｜曾灿

口碑 口碑，你说了算：你购买了什么数码设备？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品，你还等什么！
短信:15086967715 新浪微博：@lylone 小虎 邮箱:gaodaolong@gmail.com

iPodTouch5惹人爱

无论是iPhone还是iPad，近两年的升级换代，只是为了参加硬件的军备竞赛，虽然速度越来越快，但设计却被果粉们狠狠吐槽，唯有Touch5让人眼前一亮，甚至有不少玩家觉得，一部可以换电池的Android手机，加上一部Touch5，才是眼下最完美的随身娱乐组合。

✔ 轻薄时尚 多彩壳 速度快

✘ 无光线感应、没有配置 GPS

本期主角：
iPod Touch5
上市时间：2012年10月
参考价格：2298元(32GB)
市场热度：★★★★

基本参数：

- **处理器：**A5双核
- **内存：**512MB RAM
- **屏幕：**4 英寸1136×640分辨率
- **摄像头：**500万像素+120万像素
- **容量：**32GB/64GB
- **电池：**1030mAh
- **体积：**58.6 mm×123.4 mm×6.1mm
- **重量：**88g

新设计新色彩，机器更靓

长期以来，iPod Touch给人们留下的印象是阉割了通信功能的iPhone，因为它们在外形设计上如出一辙。然而就在我们对iPhone5表示出极大失望的时候，Touch5却带来了惊喜。足够冷艳，却又不失娇柔，边缘更圆滑，握感没那么割手。6.1mm的机身厚度不仅比Touch4的7.2mm要薄，更让7.6mm厚度的iPhone5汗颜，这才是极致。之所以重量也能很好控制，与采用阳极氧化铝材质有关。官方介绍，这种材质相对于Touch4的抛光金属更耐磨，其实只是利用电解原理进行着色，薄薄一层稍有磕碰或是硬物刮划都会掉漆，所以最好戴上套。另外Touch5加入多彩元素，有银白、黑色、蓝色、浅绿、粉色和限量版红色可选。

值得一提的是，背面那个黑色的塑料片里面是WiFi天线，苹果这次学聪明了，虽然破坏整体美感，但绝对不会闹出“信号门”。下角的铝环按下会弹起，用来卡住随机赠送的Loop腕带，一度怀疑是否牢固，暴力测试后彻底放心。

双核配置够用，摄像头给力

Touch 5此次采用双核A5处理器，虽说在最新的A6X面前是“过时”货，但实力还是不容忽视，玩游戏和看高清电影感觉不到卡顿，菜单切换也相当流畅。在升级到iOS 6.0.1之后，能明显感觉到WiFi上网速度很快。没有GPS功能是最大的遗憾，意味着别指望Touch5能当导航仪用。至于很多人关心的音质，如果你不是金耳朵，还是会比较满意的，尤其搭配了新的EarPods耳机。整个试用耗时8个小时，各种折腾后电量才下降了35%，难怪苹果在谈到续航时间的时候，底气十足。

对于大家最为关心的屏幕，它采用了和iPhone 5一样的4英寸1136×640分辨率IPS材质，像素密度326ppi，显示效果细腻，唯独可视角度存在严重缩水，没有了光线感应器，调整亮度只能靠手。摄像头结构和iPhone5一样，采用背照式传感器，最大光圈F2.4，画质绝对比iPhone4强，启动速度快，但控噪能力和视频拍摄效果不如iPhone4S和iPhone5。

微博热议

@wii最爱糯米糍：用了Touch 5之后，决定把一代iPad留在家里看美剧。就那速度，也只能看看美剧了，慢慢能体会果粉们更新换代的心情了。

@站在水的中央：入手Touch 5，最惊喜的是预装的iOS6系统中，Siri是可以使用的。拿到手就贴膜戴套，只有音量和电源三个按键裸露，不小心跌落发现电源键开始掉漆，悲催了。

外媒点评

engadget **瘾科技（科技博客）：**随着iPad和iPhone的崛起，Apple旗下的iPod产品销量越来越差，这次能看到他们在第五代iPod Touch上花费那么多心思，真的是我们之前没有想到的。

ifixit **iFixit(著名拆解网站)：**对于普通用户来说，想要打开Touch 5后壳并更换部件几乎不大可能。机身没有螺丝钉，大量使用黏合剂，而且在拆卸过程中容易损坏其他部件。

消费者线报 黑幕，你来爆料：你是不是买到了黑产品？你是不是遇到了黑客侵扰或者其他烦人问题？你是不是在使用平板、手机以及其他数码设备时，发生了不愉快的使用体验？请都发信给我们，我们会第一时间给予揭秘报道，一起来围观和追踪。
爆料人：张先生
短信:15086967715 新浪微博：@lylone小虎 邮箱:gaodaolong@gmail.com

“火腿肠”怎么了！

HTC曾经是Android系手机的领导者，但是近期旗舰机型One X手机却被爆出各种软硬件问题，让人不堪忍受，甚至连水货商都开始担心售后问题，在销售这款手机的时候，多留了一份心，这款手机到底怎么了？

htc
HTC One X
htc
htc
HTC One X
我修不过来了

屏幕黄斑花屏齐显现

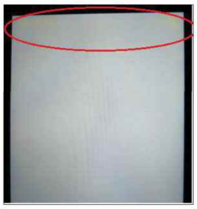
张先生今年7月份买了一部亚太版HTC One X，最近发现屏幕在白色的界面下会出现大片黄斑，原本以为是屏幕贴膜所致，撕掉贴膜，问题依旧，后来又出现玩游戏花屏的现象，重启后依旧无法解决。于是，张先生将手机拿到授权的售后检查，售后人员告知是屏幕质量问题，但因为是亚太版，不能享受行货质保，所以张先生只能花1200多元换屏。不仅是张先生，这段时间，我们也接到很多读者打来的电话，告知这款手机出现的问题，原来问题不单单是屏幕黄斑和花屏这么简单。

经过调查发现，出现黄斑的HTC One X大多是亚太版，而且集中于2012年5月份出产的手机，出现黄斑的原因主要是由于手机温度过高，导致粘连屏幕的胶水融化在屏幕上显现黄斑。至于花屏问题，官方说是因为固件版本造成，但并没有发布可供升级的固件版本，不过根据小编的一个钻研手机技术的朋友反映，花屏问题很可能是手机的驱动原因造成，这个只能期待HTC尽早解决。

CPU虚焊，返厂维修是最佳途径

最让人头疼的是这款手机还存在着CPU虚焊问题，目前在各大手机论坛中爆出的帖子不胜枚举，这个问题已经严重影响用户的日常使用，出现的故障可能是在使用中会忽然出现屏幕失灵，另外，还有一些用户在使用过程中，出现无限重启或者是无法开机的问题，这种一般是因为手机字库意外损坏，导致故障产生，建议有这种问题的用户，及早返厂维修。虽然HTC官方早期曾对屏幕问题作出过正面回应，表示通过正规渠道购买的行货产品的消费者，可凭发票前往HTC售后服务网点检查，检测确实存在此问题，可按照流程实行维修，态度良好，但是接连不断的硬件问题，让这部原本销售十分火爆的HTC旗舰机型销量直线下滑，实在值得厂商深思。比较有意思的是，通过走访手机卖场，我们发现就连改版机经销商自己都承认该机器问题的确较多，这不禁让我们疑惑：HTC到底怎么了？

屏幕底部出现花屏，重启也无济于事，这让人怎么玩游戏、看电影呢？


黄斑问题也一直困扰用户

总结 期待HTC完善自身，再做“良心手机”

HTC曾经是Android手机的代名词，可是到了2012年，无论是销量和口碑一直都不瘟不火，虽然新款手机都加入了ImageChip拍照芯片和Beats音效，但是始终没有获得消费者的认可。这也许和One系列在美上市初期，因为“数据侦测功能”专利纠纷案，导致上市延期和受阻有关，当然HTC本身也脱不了干系，除了硬件爆出各种问题之外，就连固件更新速度也比其他品牌要慢，但我们并不能否定HTC品牌在手机业界中的影响力，我们依然希望HTC能够完善自身的生产流程，不能靠机海战术赢得市场，还是要依靠精品手机获得用户的信赖，像当年的HTC HD2凭借其自身过硬的质量和让人赞叹的兼容性，被用户封为业界良心手机一样。

责编|高道龙 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|杨志刚

10月29日，微软全球同步发布了最新的Windows Phone8手机系统(以下简称WP8)，巧合的是，来自三星、诺基亚、HTC等搭载WP8新系统的几大旗舰手机都将在本月内正式上市。这场WP8手机“盛宴”，对于消费者而言当然具有巨大的吸引力，不过选择多了也让人苦恼，接下来，就让我们一起来看看，到底哪些更值得购买吧。

Killer hardware

一场WP8新机的豪门盛宴

@Square 宋

WP8新特性

最近几个月微软动作频频，在Windows 8和Surface发布几天后就携新移动平台WP8而来。对于WP8微软显得信心十足，那么与WP7相比，它究竟有哪些不同之处呢？

1.应用

现在的智能手机需与生态系统并存，所以WP8的发展可绝不能没有开发者的支持，微软宣布狂野飙车7、割绳子、神庙逃亡、火箭飞人和鳄鱼爱洗澡等已经在iOS和Android上取得名气的APP都将会登陆WP8平台，而现有的Facebook、Twitter和Skype等也将会有新版。目前WP8 Marketplace上的应用数量已达12万，不过与iOS和Android相比还差一大截，大家还想看到什么APP在WP8上出现呢？

2.全新锁屏界面

在WP8全新的锁屏界面上，用户会看到各类Live App，比如手机中的Facebook的Live App在锁屏下可自动更新照片和信息，这样你每次掏出你的WP8手机打开锁屏时都会有不一样的“惊喜”。而大家熟悉的彩色磁贴现在也分为大中小三个尺寸，可根据用户的喜好来调整。这一点上，WP8再一次和Windows 8做到了一致。

3.Data Sense

WP8的另一大特色是让用户能够更清晰地监控管理自己手机上的数据流量，我们曾经介绍过云压缩技术，WP8上的Data Sense通过对应用数据进行监控，实现在云端服务器压缩数据，比如浏览器会帮助用户压缩页面文件，使其消耗更少的流量，并且会自动感测WiFi的存在。每月流量快用尽时，Data Sense会自动减少数据用量。微软声称WP8的Data Sense流量控制方案能够让用户在相同的流量消耗下多享用45%的流量。Data Sense将通过手机运营商实现，不过目前还没有国内运营商可提供这一服务。

4.Kid's Corner

WP8引入了家长控制功能Kid's Corner，用户可以通过Kid's Corner对特定分类如音乐、视频、游戏和应用进行设置，儿童通过Kid's Corner就只能使用设置的应用。

5.Room

People Hub中增加了一个Room功能，可以提供类似群组聊天的功能，用户可以在People Hub中选择一些好友建立一个Room进行聊天，Room内的好友可以共享地理位置、日历项等信息。

6.SkyDrive

通过SkyDrive，用户可以实现Windows 8和WP8的信息同步，这些信息包括声音、图片和文档。比如当用户用手机拍完照片后，完整尺寸的照片会出现在电脑上，即便手机丢失，也可以通过SkyDrive找到所有照片。SkyDrive提供了7GB的免费存储空间。

WP8旗舰新机比一比

微软鲍尔默说，让WP8与众不同的还有“杀手级的硬件”(Killer hardware)，这些WP8手机将于下周陆续登陆市场，让我们一起来看一看，比一比。

机型	HTC Windows Phone 8X	三星 ATIV S	诺基亚 Lumia 920
屏幕尺寸	4.3 英寸	4.8 英寸	4.5 英寸
屏幕分辨率	1280×720(341ppi)	1280×720(306ppi)	1280×768(332ppi)
电池容量	1800mAh	2300mAh	2000mAh
存储空间	16GB	16/32GB	32GB
主摄像头	800 万像素	800 万像素	870 万像素
处理器	高通 S4 MSM8960 1.5GHz 双核	高通 S4 MSM8260A 1.5GHz 双核	高通 S4 MSM8960 1.5GHz 双核
RAM	1GB	1GB	1GB

三星ATIV S

三星在IFA 2012上发布了全新的ATIV系列，其中就包括首部搭载WP8系统的ATIV S手机，不过诺基亚一家独大。从上表中可以发现，WP8旗舰款手机全面搭载了高通骁龙S4的芯片方案，差别在于三星ATIV S为不支持LTE的MSM8260A款，功能稍逊一筹。而屏幕方面，ATIV S有着最大的4.8英寸屏幕，但相对的ppi也最小。另外，该机的2300mAh电池+可扩展microSD卡设计，使其在电池容量和存储空间上都占上风，配上超大的屏幕，对于重度影音用户来说应该是一种享受。外形方面，HTC与诺基亚皆走色彩缤纷的青春路线，三星则是沉稳商务风，显得有些保守。

HTC Windows Phone 8X

HTC Windows Phone 8X的4.3英寸屏幕为三款中最小，不过其规格配置倒是毫不逊色。内建高通S4 1.5GHz双核处理器、1GB RAM+16GB ROM、800万像素主相机等。不仅主摄像头具备F2.0大光圈，比较特别的，是它的前置相机，具备210万像素，同样支持F2.0，并具有超广角，用来自拍最适合，同样支持1080P的影片录制。然而因为一体成型的关系，它的电池是固定式的，也不支持microSD卡扩充。HTC说，8X的多彩外形设计是由WP8的动态磁贴得到灵感。从手机背面的小B logo就可以知道，8X原生支持Beats Audio音效技术，还加入了两个声频放大器，可提高输出的音质与音量。

诺基亚Lumia 920

诺基亚和微软联合发布了Lumia 920，两个月之后，我们终于迎来了它上市的消息。不管诺基亚现在的景况如何，Lumia920的确处在领先的地位，我们一口气就能说出它身上的多项领先技术。在相机部分，融入了诺基亚第二代PureView相机技术，使Lumia920成为了业界首款集成光学防抖的智能手机。屏幕方面，Lumia 920的PureMotion HD+技术，不但具有像素密度高、屏幕亮度高、刷新速度快等特点，还带来非一般的屏幕感应能力，戴着手套、使用长指甲或普通圆珠笔就能完成触控。另外，该机还具备无线充电、诺基亚城市万花筒、Nokia Drive等独家应用体验。

WP8手机 别忘了它们

HTC Windows Phone 8S

HTC Windows Phone 8S为8X的缩水版，正面是一块4英寸800×480分辨率的屏幕，搭载1GHz处理器，主摄像头也缩水为500万像素。该机具备和8X一样大胆的颜色设计，目前售价不足2000元，性价比还算不错。

诺基亚Lumia820

诺基亚Lumia 820是诺基亚旗下WP8机型的另一款，定位中端市场，拥有WP8的全部功能，包括Office办公软件、IE10等。该机采用4.3英寸显示屏、800万像素镜头，并搭载与Lumia920相同的MSM8960双核处理器。

华为Ascend W1

华为的WP8新机Ascend W1还未正式发布，但这并不妨碍它参数的提前曝光。W1的配置为4英寸800×480分辨率屏幕，1.2GHz的高通S4双核处理器，512MB RAM+4GB ROM，500万像素主摄像头，2000mAh电池，定价则在2000元以下。

责编 | 陈超 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

微单从去年下半年开始爆发以来，如今已经是百花齐放，产品的价位也拉得很开，适合不同预算的用户选择。而它高画质、轻巧时尚的特性也得到了大家的认同。但时至今日，大多数用户仍然忘记了微单相机的一个很重要的特点——“可更换镜头”，还是“一头走天下”。

拿着轻巧时尚的机器拍出高画质照片的同时，也许你应该注意下，换一个镜头，能带给你微单更有趣味的玩法和表现力。

告别狗头，微单更精彩

@道人

该告别“狗头族”了

微单推出以来，各大厂商销售策略就是以销售套机为主，迅速抢占市场。小巧套头组成套机的形式也让不少使用消费级数码相机的朋友感到亲切而更容易接受微单。

然而，拿着一个套机拍上大半年，也会感觉机器的表现力实际上受到了限制，水平的提高也慢了起来。这时，如果你想体验下微单器材的真实表现力，进一步提高自己拍摄的技法，就该告别狗头了。

选微单镜头的三问

想拍什么题材？

对于“随性拍”用户来说，继续选购和套头焦段重合或焦段略有前后延伸，但光圈范围、成像质量提高比较明显的镜头是一个不错的选择。

而拍摄题材有专攻的朋友，则需要另外考虑：从目前的主流套机来看，14～42mm（含14mm定焦）、18～55mm两大最主流微单套头配置的焦段加上一些非主流套头焦段，转换后的等效焦段大致都在27～84mm这个范围内（极值大多也不超过17～120mm），而光圈一般以F3.5～F5.6为主。

这个范围缺陷很明显，缺少长焦焦段支持，微距拍摄也不给力。对于风景拍摄者来说，像场仍不够广；对于人像、近景、微距拍摄者来说，光圈还不够大，都不足以满足创作水平进一步提升的要求。

套头不足之处该如何弥补？

风景静物题材拍摄，选择一个广角更大、成像更锐利、小光圈极值较大的定焦头就能更上层楼；如果这类用户还有远距离拍摄和现场拍摄需要的，选择一个焦距后段延伸幅度大的镜头作为补充，但要注意镜头的体积、重量，以及机身或者镜头是否有相应的防抖技术配合。

对于人像/静物/微距创作为主，选择一个大光圈定焦头，或配合转接环购买近摄镜都是不错的选择。

对于追求一些特定镜头带来效果（俗称“味道”，比如德味）的用户，可以通过选择一些欧系镜头（直配或通过转接环搭配旧镜头群）来获得这些效果。

选择有何问题？

选择微单镜头，目前有两大问题是被忽视的：

一是盲目贪大求全，给微单装上一些让微单失去轻便操作特色的镜头，头重脚轻，拍摄起来反而十分别扭。

二是迷信转接环装手动高端头的效果，实际上装手动高端头还是有一些问题的。首先是对焦方面问题很大；其次部分老镜头群的镜头，与微单结合时，容易出现内反射增加、眩光、部分非中心区偏色等问题。

在选购方面，需要注意的是最早用于配合DSLR目推出有段时间的镜头，目前出现二手冒充新货、暗病头冒充完好头等现象的几率比较高。

下面则是老狼为大家推荐的一些实用的镜头。

型号：

奥林巴斯M.ZUIKO DIGITAL ED 75mm F1.8

系统：M4/3系统，可用于奥林巴斯E-PL系列、松下GF系列

解决套机短板：提供了等效150mm的定焦，F1.8的超大光圈，满足人像拍摄、静物特写等需要，号称奥林巴斯2012年的人像镜头之王，在整个M4/3体系里也是出类拔萃的。

（从亚马逊等网站海淘不包含清关费用目前约6700元）

型号：

蔡司Sonnar T *E 24mm F1.8 ZA

系统：索尼E卡口

解决套机短板：采用8片7组（含非球面镜片和ED镜片）的镜头结构，35mm画幅等效焦距为36mm。最近对焦距离为16cm。解决了SONY系套机广角光圈短板并有不弱的近摄能力，蔡司的光学造诣也让镜头的成像质量提高了一个档次，收小光圈一挡后锐度奇高，适合拍摄人像及一些风景人文题材，是2460万像素的NEX-7的绝配。

型号：

松下Lumix G Vario MEGA OIS 45-200mm f/4.0-5.6

系统：M4/3系统

解决套机短板：平价变焦头，体积适中，等效焦距90～400mm，成像质量尚可，带有光学防抖系统，解决了套机用户拍摄体育运动、远距离拍摄动物等需要，配合套头完全可以实现两镜走天下。

型号：

三星 NX 60mm f/2.8 Macro ED OIS SSA

系统：三星NX

解决套机短板：解决了套机的定焦微距拍摄短板。该镜头等效焦距92.4mm，采用了SSA超声波对焦马达，同时i-Fn按钮可以在多种拍摄参数中切换，成像效果出众，全时手动调焦更是符合微距爱好者的要求。

资深摄影师：我的微单镜头之选

赵嘉，资深摄影师。著有摄影畅销书《兵书十二卷》、《那时西藏》、《经典尼康》、《顶级摄影器材》、《EOS王朝》、《今生》、《一本摄影书》。

我始终认为无反相机是未来的趋势，单反太大太重了，一旦微单相机的自动对焦的准确性和精确性得到彻底解决，它会在相当程度上成为单反相机的终结者。

最近几年，特别是最近一年来，一大批高画质又轻巧的微单相机出现在市场上，尤其以索尼NEX-7和富士X-PRO 1为代表（呵呵，新的昂贵的徕卡M算不算手动对焦微单相机呢？这个值得我们以后讨论）。

总体来讲，我还是觉得微单的优势在于轻巧和迅速。一台微单机身加两三支镜头可以轻松地放到一个小腰包里，我想这也是大家所期待的拍摄方式。所以我不支持把微单镜头的选择过分复杂化。

在选择镜头之前，首先要明确你拍摄的“出发点”，知道自己需要拍什么题材，这样选择镜头就会少了很多困惑和摇摆。

索尼NEX-7的配套镜头选择很多，但我自己通常只带蔡司Sonnar T *E 24mm F1.8 ZA这一支镜头，这支镜头相当于36mm视角，光圈又大，风景、环境人像、扫街都很适合。其他镜头，偶尔会用16mm的镜头拍摄风景和50mm/F1.8的镜头拍摄人像。

富士X-PRO 1是非常适合职业摄影师使用的高素质微单相机，现在有三支镜头，XF 18mm F2、XF 35mm F1.4、XF 60mm F2.4 Macro。我自己通常带XF 18mm F2、XF 35mm F1.4两支出门，广角+标准镜头的配合几乎是万能的。

我不是太支持将手动镜头转接到微单相机上拍摄，这东西的主要乐趣还在于“折腾”，偶尔玩玩还蛮有趣的，主要麻烦是对焦并不容易。虽然索尼NEX系统的峰值对焦技术在亮光下对于对焦会有些帮助，但总体来讲拍摄效率不高。摄影是瞬间的艺术，拿个小相机还慢慢腾腾地拍摄，不太可取。另外，胶片时代的镜头其实很多并不适合数码时代使用，存在的色差、暗角、偏色问题不是太好解决。与其花很多时间折腾这个，还不如踏踏实实买两支好的AF镜头，认真拍好照片。

定价均为599美元（约3800元）的XF 18mm F2（右）和XF 35mm F1.4镜头（左）对X-PRO 1来说非常合适

责编 | 项汉秋 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

扒光Surface

看Win8平板大不同

这段时间平板市场真热闹，新品看得眼花缭乱，大牌货上市一个接着一个，让我们拆机上瘾，这回苦主轮到了Surface。比起苹果iPad和三星GalaxyNote10.1，在拆解Surface之前，我们的好奇心更重，毕竟这是微软推出的首款平板，美国设计中国制造，在国外同行的深度评测中，一致称赞做工精湛，诚意之作，然而事实真的是这样？只有扒光了才知道。

Surface基本参数

- **屏幕尺寸：**10.6英寸（电容式触控屏）
- **操作系统：**Windows RT
- **处理器：**NVIDIA T30 四核
- **系统内存：**2GB
- **存储容量：**32GB SSD
- **屏幕分辨率：**1366×768
- **摄像头：**双摄像头
- **产品重量：**676g

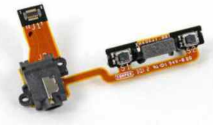
外部拆解

和之前我们拆解的其他平板不同，Surface在设计上更像是一款笔记本，而不是平板电脑。我们看了充电接口、USB接口、HDMI接口、耳机接口，以及磁性连接口，比起苹果有良心多了，不用再花钱买各种转接器。

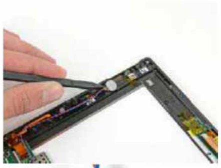
我们觉得Surface是最难拆的一款平板，虽然不需要什么特别工具（所有螺丝均为T5梅花槽），但结构复杂，机关太多，很难找到下手点。我们研究了一下，决定从支架着手，它是通过几个螺丝固定在机身背部，卸下相对容易。紧接着目标是顶部保护后置摄像头的塑料长条，前后折腾了20分钟，才艰难取下，因为里面是用六个卡扣卡住的，很容易搞断。拧下顶部暴露的七颗螺丝之后，再将下方用于固定支架的十颗螺丝拧开，用撬棒慢慢撬开卡口，整个背面就和机身脱离了。

内部拆解

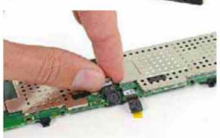
内部布局和苹果、三星的平板电脑相比，有些凌乱。唯一联系背盖的是一条带状电缆，电池与主板之间通过一个ZIF连接器连接，于是更换电池也变得极为方便。这块电池是由三星制造，介于iPad2的25Wh与New iPad的42.5Wh之间，从实测数据来看，续航时间不如New iPad。



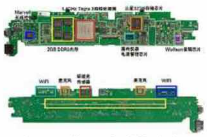
橙色带状线缆连接磁性充电接口，吸力并没有想象的那么大，千万别乱扯充电线。耳机插孔和音量调整键被设计在一起，出于减少布线的考虑。



整个拆解过程中最让我们不解的是这个装置。从破坏性解剖后暴露的内部结构来看，它很像是个微型触觉反馈器，具有发音和振动的双重功能，提供更丰富的用户体验。在使用Touch Cover敲击按键时发出的"嘀"音，很可能出自这个装置。



卸下主板的难度是0。前后两个摄像头外形相同，均为720P规格，实测效果欠佳，颗粒感比较严重，微软为自己的抠门申辩，认为Surface不是相机，没必要配备高画质摄像头，可消费者不买账。



撬开屏蔽罩，各种芯片映入眼帘。Surface采用NVIDIA Tegra 3处理器，让人意外的是内存并没有使用低电压的LDDR3规格。主板背面则有些掉档次，一根飞线横穿而过，不知道微软又会如何解释呢？别忽悠咱不懂，这可不是WiFi天线，因为它们在顶部两侧。

这块主板是专门处理触屏任务，上边可以看到三个触屏控制单元，难怪Surface既支持玻璃平板输入，又支持触摸盖附件输入。

拆解显示屏也是一块硬骨头。它是目前市面上唯一一款显示屏、触摸屏、保护玻璃全贴合的平板电脑，中间没有缝隙。要想剥离，需要用到热风枪和若干塑料拨片，一边烘烤一边撬。拆开之后，竟然发现是三星提供的，看来在被苹果抛弃之后，三星和微软成为一对好基友了。

Touch Cover 键盘拆解

Touch Cover键盘看似简单，没有没有任何机械结构，不具备传统键盘的物理回馈功能，但每个按键下面的电容传感器，能以很高的精度识别不同大小的压力。拆解之后没有看到主控芯片，所以我们判断，信号通过专用6pin接口直接传回Surface进行识别，所以想要兼容其他平板，没门。

拆解心得

从整个拆解过程不难看出，微软和苹果的工程师在设计理念上还是有些不同，后者更注重完美，哪怕内部布局也进行了艺术化处理，而前者追求的是合理，很多组件都是模块化，尤其电池，拆卸更换非常方便。不过在某些地方还是能看出经验不足，例如主板背面的飞线，还有拆卸难度可以打八分的背盖。作为微软推出的首款平板，Surface配得上"诚意之作"的称号，但就硬件而言，提升空间还很大。

随着iPad mini同期发布的iPad 4，已经有海外朋友拿到了真机，对于这款机器，最大的升级卖点在于使用了新款处理器A6X，其性能也带来很多猜想，它到底有哪些进步呢？

为了超越！A6X大刀阔斧地改进

@TR.Jack

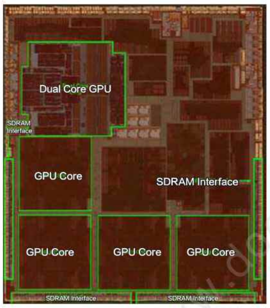
A6X配备了全新一代的四核心GPU，官方称性能有了显著提升，一些跑分成绩也开始出现，但在本报评测之前我们还是保守一点，先来了解它的构造：A6X和之前的A6、A5一样，都是三星32nm HKMG工艺制造的，但是内核面积增大了很多。A6的长宽分别为9.8mm、9.6mm，面积大约94平方毫米，A6X则骤然增至123平方毫米，其中长度11.9mm、宽度10.4mm，大了足足30%。

CPU部分，A6X、A6的布局几乎一样，也是苹果自己设计的Swift核心，只是新一代CPU主频从1.3GHz略微提高到了1.4GHz。GPU换成了新一代的Imagination PowerVR SGX554MP4拥有四个核心。相比之下，iPhone 5 A6、NewiPad A5X、iPad 2 A5用的都是PowerVR SGX543系列，分别有四个、三个、两个核心。SGX543每个核心的面积为5.4平方毫米，SGX554则增大到了8.7平方毫米，再加上从三核心变为四核心，单单是GPU部分的增强就带来了18.6平方毫米的核心面积。

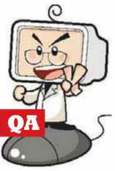
Mobile SoC GPU Comparison

	PowerVR SGX 543	PowerVR SGX 543MP2	PowerVR SGX 543MP3	PowerVR SGX 543MP4	PowerVR SGX 554	PowerVR SGX 554MP2	PowerVR SGX 554MP4
Used In	-	iPad 2	iPhone 5	iPad 3	-	-	iPad 4
SIMD Name	USSE2	USSE2	USSE2	USSE2	USSE2	USSE2	USSE2
# of SIMDs	4	8	12	16	8	16	32
MADs per SIMD	4	4	4	4	4	4	4
Total MADs	16	32	48	64	32	64	128
GFLOPS @ 300MHz	9.6 GFLOPS	19.2 GFLOPS	28.8 GFLOPS	38.4 GFLOPS	19.2 GFLOPS	38.4 GFLOPS	76.8 GFLOPS

A6X的GPU核心的VCE4 SIMD ALU单元（处理器执行单元）从四个翻番为八个，总数就是32个。每个时钟周期内可执行的四次乘加运算（MAD）还是四次，总数就增加到128次。在频率相同的情况下，SGX554的浮点性能将会翻番达到76.8GFlops，赶超以往任何移动GPU。



A6X的内存控制器宽度似乎比A6大了一倍，但是位宽仍可能是128-bit。内存控制器依然挨着GPU核心，而非CPU核心。除了CPU，似乎其他所有的模块都重新布局了，这证明A6X并不是A6微调而来，有着大刀阔斧的升级。核心PLL从九个减少到八个，但位置更靠近芯片的中央位置，或许能够更好地控制整个芯片各个模块的频率分布。



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:7英寸便携平板如何选

随着苹果iPad mini的发布，以及谷歌Nexus 7的全面降价,7-8英寸平板电脑终于迎来了春天，不仅消费者关注度高涨，国内厂商也投入巨大热情，连推新品，欲占领价格优势,这也使得不少消费者陷于选择的迷茫之中。

购买 iPad mini 的若干事宜

甜丝娃娃:好喜欢 iPad mini,请问必答小子内地最快什么时候可以买到呀,大概要多少钱？如果圣诞节去香港，在那边买会不会便宜一点？行货上市会卖多少？

内地目前已经能够买到港版的 iPad mini，不过价格被炒高到 2900 元,还有继续上涨的可能。即便你圣诞节去香港,也很有可能买不到现货。行货的话，最快 12 月中旬上市,由于要负担相关税费，售价或定在 2488 元，不过考虑到预订火爆，还有黄牛党,届时肯定会卖断货。

600 元便携双核平板推荐

Leon- 马亮:很喜欢亚马逊 Kindle Fire HD 的 7 英寸版，但是对于我这样一个学生来说负担太大,请问必答小子 600 元左右的预算能买到一款双核平板吗？用平板看书和电影较多,要求便携,屏幕清楚。

你的预算比较紧张,推荐昂达 V712 双核版，目前 16GB 容量在天猫商城 659 元可以买到，采用主流晶晨双核方案，那块 7 英寸屏幕是绝对亮点,分辨率和 Nexus7 一样都是 1280 × 800,高清视频格式通吃,算是高性价比之选。

关于 Nexus7 降价和升级

Ethan:前几天看新闻，谷歌 Nexus7 大幅降价,不知道 8GB 版在国内最便宜多少钱能买到,另外它能不能升级到最新的 Android 4.2 呀？

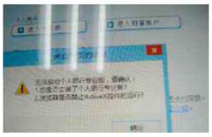
在谷歌宣布推出 32GB 版 Nexus7 之后,16GB 版的确从 249 美元调至 199 美元,不过由于 8GB"乞丐版"会停产,所以货源变得紧俏,国内只降了 100 元,目前最低要 1490 元。至于系统，按照以往惯例 Nexus 系列都是优先升级,估计会在未来一两周内发出推送消息。

热问台

关于 Surface 的购前疑问

xu19881011:去苏宁试用过微软 Surface,感觉还不错,但几个问题没弄清楚。这款平板究竟能不能在线看视频,USB 接口能不能接网银 U 盾,能否正常用支付宝？

正好身边有 Surface 测试机,我们试了一下,用 IE 浏览器看电影会偶尔黑屏，大码率电影比较卡。用客户端点播的话,有些会自动锁屏，开发者表示与应用不完善有关，升级即可。另外，应用市场还没有任何网银上架,U 盾自然无用,支付宝证书无法安装，也就是说现阶段想要在 Surface 上完成支付是不可能的事。



在 Surface 上使用招行网银支付失败,原因在于招行网银需要安装插件,是 EXE 安装方式，而 Surface 无法安装 EXE

技术流

大猩猩玻璃的手机是否需贴膜

77946506:刚刚买了三星 Galaxy S3,但纠结于要不要贴膜。身边有几个朋友一直"裸奔",有的屏幕完好,有的已经伤痕累累。大猩猩玻璃不是非常坚硬吗？

按照摩氏矿物硬度表，普通玻璃的硬度是 6，而钢的硬度仅为 5,所以即使是普通玻璃,用刀或者钥匙也是刮不花的,但沙子就不一样，里面有摩氏硬度达到 7 的石英,和玻璃产生摩擦,肯定会留下痕迹，大猩猩玻璃也不例外。所以建议你还是贴膜比较保险。

拍雪景镜头起雾

袋鼠:这几天北方下雪,特地早起出去拍雪景,可有时候相机刚拿出来,镜头前面就是一层雾。我用镜头笔擦,结果镜头上就像用黑色碳素笔画过一样，最后只能用镜头纸再擦。有什么办法,能让镜头不起雾吗？

估计北方现在已经供暖了，镜头之所以会起雾，是因为温差大,冷暖空气交融而造成的湿气凝结,没有什么特别好的解决办法,只能让镜头慢慢适应环境温度,然后用镜头纸把雾水擦干。镜头笔在这个时候是完全没用的，因为它的头部是碳粉,不具备吸水性。

爱可 C905T 极速版变砖

黎力彬:看了电脑报评测后，果断入手爱可 C905T 极速版。不过昨天一次解锁之后,就处于死机状态,复位也没用,难道真的变砖了？求救。

出现这种情况，并不能完全判断是否变砖。你可以等电量全部耗尽之后,先将电充满,然后同时按住音量 + 键和开机键，进入 Recovery 模式双 Wipe。如果还是无法正常进入系统，那需要去官网(http://www.acho.com/downc.asp? ID=3517)下载最新版的固件刷机了。当然，还有一种可能是连 Recovery 模式都进不去，只能返厂维修,这是最悲剧的结果。

索尼 MT27i 屏幕失灵

四叶草:6 月份入手的索尼 MT27i 亚太版，现在屏幕失灵中，下角特别严重，除非拿出去晒太阳,才能好一段时间，请问是什么问题,真的要换屏？另外,我到现在都没收到 4.0 的推送,这是为什么？

索尼 MT27i 屏幕失灵和受潮有关，晒太阳并不能根本解决问题,网上用电吹风加热的方法也不靠谱，距离和时间掌握不好,会烧坏屏幕。建议你更换触摸屏,收费在 300 元左右,其中材料费 180 元,不建议自己动手,拆解有难度。至于没有收到 4.0 推送,可能和硬件版本有关，你可以下载 FTF 固件(地址:http://kuai.xunlei.com/d/RJLMXZQCWSIL)，用 FlashTool 工具来刷机。第一次开机会比较卡,重启就流畅了。

93% 下午 10:50
关于手机
状态消息
电话号码、信号等
法律信息
型号
MT27i
Android 版本
4.0.4
基带版本
u8500-4902090S-F2H_EC01
内核版本
3.0.8
BuildUser@BuildHost #1
SMP PREEMPT Mon Sep 10 16:04:56 2012
版本号
6.1.1.B.1.10

刷机后去设置中查看手机信息,系统已经升级为 4.0.4 了

iPad4 3G 版可用 micro-SIM 卡吗?

蜡笔小 Q:我想入手一部 iPad4,但是不知道 iPad4 是否使用的是 nano-SIM卡，我现在的剪卡使用的是 micro-SIM卡,担心 iPad4 用不了。

iPad4 使用的还是 micro-SIM 卡,不是 nano-SIM 卡,iPad mini 使用的是 nano-SIM卡。说到剪卡这个问题,现在的很多平板、手机都要剪卡了,其实还挺麻烦的，必答小子现在用的还是标准 SIM 卡的手机,不过剪卡也是趋势,以后统一规范就好了。

购机帮

200 元移动电源推荐

李洋:麻烦必答小子推荐一款移动电源,要性价比高,安全稳定,接口多,容量大,方便放在包里,价格在 200 元以内就行。

我们推荐电小二 WT-M10400A，标称容量 10400mAh,转换率在 60%以上,发热量不算大,拥有双 USB 接口,可同时给两部设备充电，目前售价 199 元。虽然造型设计有点"土气",但算得上是高性价比之选。

电小二 WT-M10400A 双 USB 输出接口可分别提供 5V/1A 以及 5V/2.1A 的供电

关于入手苹果 iPod Touch5

鱼鱼:苹果新发布的 iPod Touch5 我很喜欢,最近准备入手。请问必答小子，它会不会和 iPhone5 一样掉漆呀，如果背面掉漆会很丑的。另外,什么渠道买比较靠谱,价格多少？

根据果粉们的反馈,iPod Touch5 只是边框存在掉漆，而背面不会。目前苹果内地官方商店 32GB 的报价是 2298 元，而港版水货实际成交要 1999 元（红色限量版会加价），价差并不大，考虑到有一年保修,耳机不会被调包,如果在官网订货还可以免费激光刻字,所以更推荐行货。

从苹果官网来看，各颜色和容量版本的 iPod Touch5 都货源充足

500 元电子书阅读器哪款合适?

浅绿色的微风:最近有买电子书阅读器的念头,看中了盛大 Bambook 二代，可是网上有人说同步工具难用,不能直接支持 TXT 文件,真的是这样？希望必答小子能再推荐一款，预算只有 500 元,不要彩屏的。

盛大 Bambook 的确需要客户端《云梯》配合,才能同步电子书。经过亲测,TXT 格式是可以直接导入 Bambook 的。你的这个预算还可以考虑入手亚马逊 Kindle5,能刷成多看系统,体积更小巧,便于携带,个人觉得实体键盘作用不大。

四核手机购纠结

路远:非常反感小米的饥饿营销,又等不及谷歌四儿子上市,想买一款 2000 元左右的四核手机。目前看中魅族 MX 四核版和联想 K860,必答小子能帮我对比一下吗？

这两款四核手机各有特点。联想 K860 屏幕大，分辨率高,支持存储卡扩充,可以更换电池。魅族 MX 四核版做工好,虽然同为 800 万像素,但实际拍照摄像头输出画质更出色,Flyme 系统清新简约,人性化到位。目前两款产品价差 200 元,魅族 MX 在使用体验上表现突出,而联想 K860 胜在性价比。

蓝牙音频接收器连接你的家用音箱

ZZZZZ:入手 iPhone5 之后,一直想买个底座,可是没有兼容新接口的。因为喜欢在家用音箱听新歌,所以请必答小子推荐一个方案,能把手机和我的书架音箱连在一起。

由于 iPhone5 的接口特殊，新接口的底座音箱最快也要到圣诞节才会推出,现阶段,我建议用蓝牙音频接收器来实现和音箱的无线连接。目前市面上,这样的产品有不少,推荐贝尔金 F8Z492zhP,做工好,传输稳定性高,可外接 5V 稳压电源,10 米传输有效距离,电商渠道报价 210 元,物有所值。

贝尔金 F8Z492zhP 不失为一种很不错的 iPhone5 无线听音解决方案

责编 | 陈超 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

降价TOP榜

先锋 X-DS501 底座音箱

15%
最新售价：700 元

产品卖点：输出功率6W、iPod/iPhone底座、充电、同步闹钟、红外遥控

探市析盘：又是一款价格大降的苹果底座音箱。从iPad4的发布，不难看出苹果加快普及9针接口的决心。虽然新接口底座音箱迟迟没有上市，但厂商清仓的速度越来越快，看看电商“双十一”活动的力度就知道了。一旦苹果完成更新换代，老接口的各种配件价值将大幅缩水。

联想乐 Phone K860 玫瑰红版

12%
最新售价：2188 元

产品卖点：四核高配、5英寸巨屏、2250mAh电池容量

探市析盘：相对联想的线下专柜报价2488元，现在从天猫及其他电商渠道购买价格为2188元更加实惠，而且基本上都有满减、赠品活动。比如联想天猫旗舰店在11·11活动期间，拍下即送8GB存储卡和电容笔且参加天猫满3000减50活动。而京东也是买即送8GB存储卡，并可参加满150元加29元购热销产品活动，都很实惠。

酷比魔方 U30GT 双核豌豆平板电脑

15%
最新售价：1099 元

产品卖点：防滚架设计、10.1英寸IPS屏、1280×800分辨率、RK3066双核方案、16GB容量

探市析盘：10.1英寸平板目前都开始下探价格，这款以防滚架设计、高配置RK3066方案、IPS屏为卖点的产品也顺势降到了1099元价位。U30GT从性能和做工来看更是有可圈可点之处（百道：参见本报2012年第20期《国产双核平板来了！酷比魔方U30GT抢先体验》一文）。

索尼 NWZ-F805N 播放器

7%
最新售价：1899 元

产品卖点：3.5英寸屏、Android4.0、数字降噪、16GB容量

探市析盘：如果说苹果iPod Touch5侧重娱乐的话，那么索尼NWZ-F805N则是一款强调听音效果的播放器，这类产品如今在市场上越来越少。索尼希望通过装备S-Master MX数码功放技术和降噪功能，调制出原汁原味的声音，即便面向的是小众用户，也要重新夺回市场。

佳能 PowerShot G15 数码相机

6%
最新售价：3750 元

产品卖点：1210万像素、F1.8超大光圈、5倍光变、28mm广角、全手动

探市析盘：G15是佳能面向专业用户推出的一款高端DC，和旗舰G1x相比，并没有选择大底传感器作为卖点，而是强调镜头全面，以及出色的操控性。消费者认可度不高，毕竟4000元价位可选相机太多，尤其有索尼RX100这样强劲的对手，佳能希望通过降价来提升G15的竞争力。

市场风向标

平板电脑

本周平板市场热点开始分散。微软Surface目前销量一般。大家更为关心的苹果iPad系列新品港版已经到货。正如预料的那样，iPad4遭受冷遇，购买者寥寥无几——尽管16GB版只要3350元。而iPad mini的成交价从3200元直降至2750元，而且近期浮动会很大。国行版New iPad，最低3250元，没性价比，不建议入手。三星产品以调整为主，四核N8010目前2850元就能拿下，超薄超轻的P3110降至1600元以内。

国产平板全面加速新品换代。联想在尝到甜头之后，推出A2107的升级之作A2207，采用双核MTK 8377处理器，支持双卡双待和GPS，4GB版只要1299元。

上半年在市场上反响不错的爱可C905t也推出了极速版的新版。硬件配置依然是主流的7英寸IPS硬屏、Cortex-A9双核架构，但细节上改变不少，颜色改为白色，工艺上采用了0mm缝隙接口，有ALL IN ONE接口，同时喇叭丝网改为更具有设计感和时尚感的红色，预计推出后价格在600元以内。

蓝魔W28在淘宝双十一活动中首发，拥有7英寸1280×800分辨率IPS屏是亮点，699元的定价很合理。同时上市的还有原道N90双擎S，屏幕还是9.7英寸但并非IPS材质，8GB版低至799元。台电新品A11本周降价百元。

新的爱可C905t极速版，加推了白色，细节也有部分改进

手机

“四核”是本周手机市场的关键词。如果说谷歌Nexus4离我们还很远的话，那么小米2和华为荣耀四核爱享版的预售，则在用户中掀起波澜，尤其后者，喊出1GB版1888元的超低价，而且两周内开始发货，不限量，实在厚道，让玩期货营销的厂商情何以堪。一直很难买的联想四核巨屏手机K860目前正常供货，售价降至2188元，还新推了红色限量版。

搭载WP8系统的诺基亚Lumia920和Lumia820虽然备受期待，但一直未有官方价格出炉，上市已拖到12月5日。眼下只有低端Lumia 510以1399元的价格预售，采用单核处理器，配备4英寸屏，搭载WP7.5系统，很难勾起人的消费欲。老款WP机器中，Lumia 610已经跌破1100元，Lumia 900身价2700元，性价比超过Lumia 800。至于诺基亚近期发布的其他新品，多为采用S40系统的3系入门机，待机长，价格低。

摩托罗拉眼下把更多精力放在双模产品上，和运营商深度合作，主攻商务市场。继XT685热卖之后，本周XT788隆重推出，配备双核处理器和4.3英寸屏，主摄像头800万像素，电池容量增大到1735mAh，售价1999元，比三星同类产品性价比高。4英寸屏的XT553本周跌至950元。

单反相机

11月是单反销售的淡季，经销商和厂商希望通过降价和促销来提升销量，不至于把销售压力留到全年的最后一个月。

佳能本周对产品线调整力度很大。1100D很可能面临停产，经销商在以2999元的价格抛售。600D暴跌，小套机只要4300元，大套机5600元，和650D的价差进一步拉大。面对持续萎缩的销量，7D只能以降价应付，机身降至8800元，套机降幅达到250元。至于5D MarkⅢ，由于佳能提货政策有调整，不到20000元就能到手。要提醒大家的是，佳能官方近期有活动，买单反送软包、镜头宝典和完全指南，别忘记索取。

尼康的变化来自D90和D7000，机身分别只要4500元和6700元就能搞定，根据可靠消息，D90仍在生产。真正停产的是D5100，升级型号D5200在12月发售，像素达到2400万。D600的价格这段时间如过山车一般，暂时稳定在13500元，有电商渠道爆出13000元的促销价，值得关注。

宾得方面，K-30目前套机5500元的报价没有吸引力可言，虽然厂商极力宣传，但寡不敌众，要想走出目前的困境，难度很大。

热机看板

更新日期：2012年11月7日

平板电脑	售价(元)	变化
华硕 VivoTab RT TF600T 标准版	4199	↓
三星 P5110	2199	↓
索尼 Tablet SGPT112CN/S	1999	↓
联想乐 Pad A2109(8GB)	1599	→
智器 S7	899	→
酷比魔方 U9GT3	699	→
原道 N70 双擎 S	449	↓

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy Note II	4250	↓
HTC T528w	2499	→
魅族 MX 四核 16GB	2399	→
中兴 U985	1999	→
摩托罗拉 XT885	1980	↓
索尼 ST26i	1899	→
联想 S720	1699	↓

单反相机	售价(元)	变化
尼康 D800 机身	20200	↓
佳能 5D Mark II 机身	12300	↓
尼康 D7000 套机含 18-105mm 镜头	7899	↓
宾得 K-5 机身	6100	→
佳能 60D 机身	5800	↓
佳能 650D 套机含 18-55mm 镜头	5030	→
尼康 D3200 套机含 18-55mm 镜头	3699	→

我来晒单 入门头戴耳机专场

双飞燕 T-610

360buy.com 京东商城 售价 69 元

@冰人：双飞燕T-610就是我一直在找的耳机。能够折叠，携带方便，内置麦克风，和笔记本是绝配。刚开始并没有指望音质有多好，毕竟只有69元的价格，但听了之后才发现低音真不错，隔音效果好，绝对超值！

飞利浦 SHM7110U/97

Tmall.com 天猫 售价 99 元

@菲迷：不知道选什么耳机好，索性上了天猫找，这是头戴耳机销量很高的一款。外壳贴纸可以更换，佩戴舒适性还算不错，就是刚开始有点紧，这个天还有暖耳的功能。麦克风非常灵敏。适合用来看电影。

漫步者 H750

360buy.com 京东商城 售价 149 元（红白两色可选）

@雪关：**外形相当的炫酷，面条线的设计更是增光，戴在耳朵上很是舒适，无论是接台式机用还是户外接手机听歌都适宜，并不需要太大的推力，性价比也蛮不错。

责编｜项汉秋 美编｜黄莹 组版｜况中银 责校｜杨志刚

Android4.2 全景相机抢先拍

@lily 小丸子

虽然谷歌已经发布了Android4.2系统，但其官方镜像还没有放出，不过我们已经得知新系统较Android4.1加入了一些新的功能，其中相机支持全景拍摄就是一个非常不错的升级。现在我们就来抢先体验Android4.2相机预览版吧。

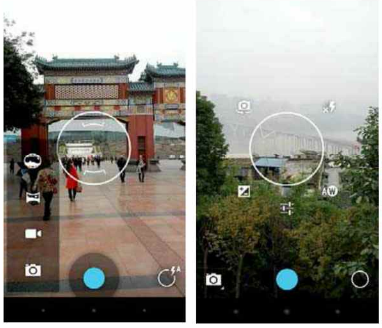
拍摄一个广场的全景照片(拍摄了 6 张)，不过由于采用了球形取景方式，控制拍照的角度真是个技术活

新相机更容易对焦，功能按键重新布局

首先我们得下载 Android4.2 的预览版相机包（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），建议采用原生系统或者是已经刷上 CM、AOKP 以及 AOSP 团队的 ROM 的手机用户刷入，而采用其他运营商或者品牌厂商定制 ROM 的用户不建议刷入，不然很可能会造成一些 BUG，系统也最好是 Android4.1。

刷入的方法也比较简单，相对于刷固件，只是少了一个双 Wipe 的步骤，其他的方法基本一致，就以笔者使用的三星 i9250(Android4.1.2 系统)为例，同时按住音量键 + 电源键进入恢复模式(Recovery mode)，然后在恢复模式中选择“Apply zip from sdcard”命令，电源键确定，然后按照提示选择下载好的 ZIP 包，按电源键确认，手机就会自动开始刷入，重启手机你就会看到新的相机程序了，而且不会覆盖原生的相机，图标和 4.1 还是非常相似的。

打开相机，你就发现，拍摄界面相对于 4.1 有较大的改变。首先就是对焦界面不一样，4.2 的对焦点是一个很大的圆圈(4.1 的更像一个正方形)，而且当你拍摄对焦不准的时候，圆圈会显示为红色，你通过重新触控屏幕移动对焦点，圆圈会进行自动的旋转调整，直到显示为绿色才表示对焦准确，可以拍摄了。拍摄的照片还会以类似渐隐的方式隐去，相对于 4.1 的相机要酷炫很多，拍摄对焦的难度也大大降低。另外一个变化就是功能按键明显变大，而且放在拍摄按键右边的位置，这样做的好处就是在你准备拍摄的时候，滑动屏幕四角就可以随时调整曝光、白平衡、闪光模式、取景模式等，选择更适合的情景来拍摄最好的照片。



4.2 的相机增加了一个全新的全景拍摄模式，图标很像一个圆形的地球，另外拍摄的功能按键也固定在拍摄主界面上，重新布局，调节很方便

全景拍摄，图片拼接很特别

当然其最值得称赞的就是全景拍摄功能，打开拍摄主界面，轻触屏幕左下方的拍摄图标，就会弹出新的全景拍摄的图标，预览版仍然保留了 4.1 的全景拍摄模式，但是不知道 4.2 正式版出来之后，会不会再进行适当的调整。

实际测试发现，新的全景拍摄是通过将拍摄的 12 个不同片段拼接在一起，形成一幅 360 度的全景照片，不过与其他的 360 度全景相机软件相比，它比较人性化的设计就是，在拍摄时，它会自动出现一个很小的蓝色的圆圈状指定拍摄点，你只要移动手机将拍摄的焦点对准它，与之重合，相机就会自动拍摄一张照片，而且倾斜手机还可以拍摄上下角度的照片，那个蓝色的小圆圈也会继续移动，你跟着移动手机即可，降低了拍摄的难度，如果你移动的速度过快或者过慢，它还会温馨提示注意你移动手机的速度，非常不错。整个拍摄过程速度很快，当然这也和硬件有很大关系。拍摄完成后，点击结束按钮，会自动进行 3D 渲染，形成一幅完整的全景图。值得注意的是，相机可以最大拼接 12 张照片，当然你在拍摄的过程中，比如只拍摄了 6~7 张，也可以随时点击完成按键，这要根据拍摄的景物自己选择了。最后需要提到的是 4.2 的图库相对于 4.1，由每页的 12 个文件夹变为每页 6 个，看起来稍显大了点，不是太美观。

全景相机是通过拼接图片的方式形成全景照片，你只要移动手机掌握好速度即可

平板 UI 变美丽，W17pro 刷掉“官方脸”

@ 落花拂袖

我们都知道，Android平板电脑的界面一直都不怎么美观，这时候，我们可以通过刷更为美观的ROM来美化界面，增加新的功能。本期就对蓝魔W17pro做一次定制版ROM的体验。

平板刷机，和手机几乎一样

刷机较为简单，只要找对文件就可以刷入

可能大家说到刷机，第一时间想到的就是给自己的手机找一个比较好的 ROM 来刷，这样来获得更好的界面、更省电的内核，甚至一些 Geek 玩家还自己动手修改了 ROM。而平板刷机，其实和手机刷机方式一样，特别是现在国产平板厂商都精简了刷机流程，直接将一些刷机命令制成脚本文件，集成在刷机包里，一般按住音量键和电源键，就可以自动刷入，非常方便，不过这主要针对官方发布的 ROM，而且官方的界面一般都较为简陋。虽然第三方开发的美化 ROM 不多(因为这涉及到源代码和一些隐秘的硬件信息)，但还是有一些美化的 ROM 被开发出来，比如由 MSR 工作室推出的针对蓝魔 W17pro 定制的 UI 美化 ROM，其到底好不好用呢？

首先做的就是刷机，我们需要准备一个 TF 卡，然后下载固件(下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft)，下载完成后将固件拷贝到 TF 卡的根目录中，然后按住音量减键的同时按住电源键，此时就会进入 Recovery 模式，使用音量键进行选择，选择第二个“Apply update from sdcard”选项，找到固件，按开关键就可以确定刷机了，只需要等待平板重启即可，可以不进行 Wipe Cache 和 Wipe Data 操作，因为这个固件更类似一个美化包，刷完机后便可以看到新的 UI 了。

更精美的 UI，但还需进一步加强

图标都变成正方形，风格更一致，特别是电源图标更直观

新 ROM 可以自行调节边框透明度

打开主界面，我们发现新 ROM 最大的改变还是在界面上，比如它的返回、主页、菜单和音量几个按键图标，都进行了修改。它还增加了 Apex Metro 主题，让每个图标都变成了方块形状，有点类似于摩托罗拉手机界面以及 MIUI 手机图标的风格，不过还是有进一步美化的空间，因为有的程序图标只是在外面加了一个框，并不是完全的正方形。此外，电池图标也进行了单独的美化，数字加双半圆显示，在充电时动感十足。特别是对于下边框的处理，调节了透明度，不再是黑乎乎的一片了，玩家可以在设置里面根据自己的需求调控。另外你在下边框靠右的空白处，迅速往上滑动 2 次后就可进入全屏模式，全屏模式看视频或者玩游戏是不是更好呢？不过 ROM 只是针对 UI 进行了较多的调整，虽然已经内置 Root 权限，可以删除不想要的程序，但其他基本没有做大的改变，可就是有这样的团队和玩家，不断地致力于平板 ROM 的制作，我们才能够分享到更好的 ROM，让我们的平板更好用。

责编 | 高道龙 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 杨军

Cloud Print 让 Android 也能云打印

当你想要打印一张存在Android手机中的照片、文档时，会怎么做呢？将手机连接至电脑再导出来吗？Cloud Print让你可以直接通过Android设备打印文件，让Android也能云打印。

1.电脑端的准备

Cloud Print 几乎可以兼容任何一款打印机，通过它你可以直接在 Android 设备上打印文件，而不必将文件转移到电脑上。在此之前，我们需要做好两个准备：第一是在电脑上安装 Chrome 浏览器和 Cloud Print 插件，第二就是在手机或平板电脑上安装 Cloud Print。先让我们在电脑端上做好准备：

1. 在电脑上安装 Chrome 后，访问 Cloud Print 的官方网站 http://www.google.com/landing/cloudprint/，点击“添加传统打印机”按钮。

2.然后就转到了谷歌 Cloud Print 的说明页面，按照其说明，点击 Chrome 浏览器上的扳手按钮，选择页面底部的“显示高级设置”，开启云打印功能。在云打印设置中，点击“添加打印机”按钮，确保打印机已经连接到电脑上并选择你的打印机。如果你还没有登录谷歌账号的话，需要先登录。

访问官网添加打印机服务

在 Chrome 设置页面添加打印机

3. 这时你点击“管理打印机”，就可以看到电脑上连接的打印机列表了。

已连接上的打印机列表

2.手机端的准备

电脑端准备完毕之后，就轮到在手机上安装 Cloud Print 了(可在 Googleplay 下载)。

1. 在手机端打开 Cloud Print，点击下一步来进入欢迎页面。然后选择已经配置好云打印服务的谷歌账号，如果账号没有出现在这里，可以按屏幕上的提示操作添加账号，该账号需要与 Chrome 浏览器上登录的账号一致。

2.Cloud Print 需要你授权访问谷歌账号，然后点击界面下方的 Refresh list 刷新连接的打印机，视网络情况等待一会儿之后就可以看到与你的谷歌账号关联的打印机列表了，点击其中一个打印机即可将其设置为默认打印机，点击 Done 就一切就绪了。

Cloud Print
Select the printer to use:
HP Universal Printing PCL 5
Microsoft XPS Document Writer
Ps File
Save to Google Docs
Tencent Virtual Printer
Cloud Print 上显示与谷歌账号关联的打印机

Cloud Print
Help / Test page
Print Jobs
Files
SMS
Mail
Drawings
Google docs
Notepad/Clipboard
Contacts
Cloud Print 支持打印多种格式的文件

3.成功实现 Android 云打印

准备好之后可以点击“Test page”(打印测试页)来测试打印机是否可以正常工作。根据网络环境、打印机等不同，需要等待一段时间，当看到电脑上弹出“作业已发送到打印机”的提示之后，测试页便打印成功了。

Cloud Print 支持多种文件格式的打印作业。你可以使用软件内置的资源管理器，找到并选择 SD 卡上准备打印的文件，也可以使用短信、像册等多种工具来打开想要打印的文件。Web 页面中还为你提供了很多种在线选项，也就是说你可以打印来自电子邮件、Google Docs、Dropbox 等在线存储的文件以及打印网页页面。

@风凌厉

电脑显示打印作业已发送

打印出的 A4 大小的测试页

美图秀秀-美化图片
美图秀秀-人像美容
Cloud Print
UC浏览器(乐园)
发送给朋友
分享菜单中也可以启动 Cloud Print

手机 APP 管理无线路由器

手机、平板除了看电影、玩游戏还有很多功能可扩展，现在有不少路由器厂商推出了专属的APP实现该功能，例如思科的Cisco ConnectExpress和网件Netgear的网件精灵手机版，支持Android和iOS，简化了我们手机端设置无线路由器的程序，本文以网件精灵iOS版为例进行讲解。

六大管理功能

在 iOS 设备上安装网件精灵的 iOS 客户端并打开，可以发现其主界面共包括 6 类，分别为无线设置、访客网络、设备连接图、家长控制、流量控制和我的媒体。通过路由器的用户名密码登录后，点击界面右上方的“i”就可以看到所使用的网件路由器以及网件精灵的信息。

关于
路由器型号: R6300
固件版本: V1.0.2.26
版本 2.0.34
Copyright (c) 2012, NETGEAR Inc.
关闭
许可

1.无线设置。可设置无线网络的 SSID、频道、加密方式及密码。

编辑设置
频道
Auto
安全
WPA2-PSK[AES]

2.访客访问。访客访问可对访客访问进行开关，并对访客进行设置。

访客设置
NETGEAR-Guest
时间段
始终
安全
None

3.网络映射。可以非常直观地看到连接到路由器的各种设备，以及路由器与 Internet 的连通性。点击设备的图标，即可看到信息，如 IP 地址、连接状态、MAC 地址。点击设备名称和类型可对设备名称和设备类型进行设置。

4.家长控制。家长控制需要先注册 OpenDNS 账户，在 iOS 设备上按照提示即可完成注册，登录账号后就可对家长控制进行各种设置了。

家长控制
家长控制
过滤级别
更改定制的设置

5.流量控制。在 iOS 客户端上开启流量控制，需要等待一定的时间。然后你就可以对网络流量进行设置了。另外，在客户端上也可以看到今日、昨日、本周、本月、上个月的流量信息。

流量控制
流量控制
每月限制 (MB)
计数器启动日期
计数器启动时间
流量限制

6.我的媒体。媒体功能基于 DLNA，点击我的媒体之后，可以看到当前网络中的 UPNP 源，在选项中可以设置是否在网络中共享文件和在网络中播放文件，文件浏览，播放音乐和视频流畅。

选项
重新启动媒体服务
刷新源文件夹
在网络中共享文件
允许在网络中播放

@big bean

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金 30~50 元，欢迎各位玩家投稿 pcw-digital@vip.sina.com！

iOS 设备一次性退出多个后台程序

对于使用 iOS 设备的朋友来说，都知道退出后台程序的方法：双击“Home”键进入后台程序栏，长按任意一个后台程序，此时每个程序的图标左上角会出现一个删除标志，点击删除标志即可彻底退出这个后台程序。不过，如果你需要一次性退出多个后台程序的话，难道只能逐一点击删除标志？其实，我们并不需要越狱安装第三方程序，只需要借助 iOS 设备的多点触控程序即可实现：在进入后台程序栏之后，使用多个手指点按每个程序图标的删除标志即可，如果操作精确，那么在 iPhone 上一次就可以退出 4 个后台程序，在 iPad 上可以一次性最多退出 7 个应用程序，赶快去试试吧。

@王志军

借助虚拟 Home 键实现关机

如果你不希望每次都通过电源键关机，那么也可以通过虚拟 Home 键实现这一要求：首先自然是在“设置→通用→辅助功能→肢体活动”中打开“AssistiveTouch”功能，激活虚拟 Home 按钮，选择“设备”，此时长按“锁定屏幕”，很快就会出现我们熟悉的“滑动来关机”界面，接下来就不用多说了吧？

@大江东去

解决黑莓端 SmartMail 接收邮件乱码

在黑莓端使用 SmartMail 邮件系统来收发电子邮件的人很多，但有时会出现接收邮件为乱码的问题。其实是手机端没有设置正确导致。解决方法很简单：进入设置→SmartMail，将默认编码改为 GB2312 即可，默认设置为 UTF8。

@李治凌

瞬间让任意软件变全屏

如果使用高分辨率的 Android 手机或是平板电脑，就会发现很多软件居然不能全屏显示。面对这样的问题，我们要做的只是用 apktool 解包 apk 文件，用文本编辑器打开 AndroidManifest.xml 这个文件，找到 minSdkVersion 这一行，将等号后面的数字由 3 改为 4，不借助任何第三方手机软件，完美全屏，就这么简单！

@YIMing

责编 | 陈超 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

东方明珠拍摄游记

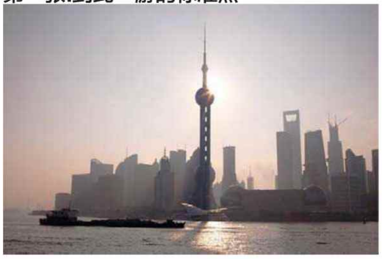
@特约作者：林帝浣

摄影中什么最难拍？恐怕就是那些标志性景点了。每天都有数万甚至数十万次的拍摄，各种明信片般的照片早已留在人们的记忆里，你还能拍出什么新的花样？本次我就想挑战一次东方明珠的拍摄。

作为上海的地标，东方明珠塔可能是中国被拍摄得最多的建筑物，唯一能与之抗衡的，估计只剩北京天安门了。这个串着三个球的怪异尖塔，高耸于黄浦江边，被不计其数的相机从海陆空的任何角度千万次地拍过。这次去外滩，东方明珠塔自然是不能不拍的，在我预想中的上海的影集中，东方明珠塔已经占去一张的位置。

由于是出差，我只有早晨开会前的两个小时可以用来拍摄，上海这么大，还有好多地方等着我去转悠呢。于是我省下吃早餐的时间，跑到了外滩边，急匆匆地拍起来了。

第一张：到此一游的标准照



这天清晨，阳光和空气都算不错，我按了第一次快门，于是，第一张有东方明珠塔的照片诞生了。

拍摄感悟：这是一张光影还行，但角度极度平庸的照片，每个带着相机到外滩的人，都会用这个角度来一张，你能看到的外滩照片，80%都会是这个样子的。虽然我刻意利用阳光的衍射，在塔上做出了东方卫视台标的番茄造型，又等黄浦江上一条货船刚好经过。然而这些小聪明，丝毫不能改变这是一张平庸照片的现实，让人看一眼，就可以被忘记了。

第二张：抓拍到“电筒光”的瞬间

第一张并不满意，于是我继续努力，等啊等啊等了好一会，等到阳光躲到云里面，今早运气还算不错，居然还有点衍射和“电筒光”的效果，看起来风起云涌，有气势多了吧。

拍摄感悟：这样的光影效果，拍拍别的地方还行，但如果拍的是东方明珠塔，我将完败在上海黄浦区老年摄影协会任何一名会员的手下。他们拿着相机天天在外滩晃悠，再奇特的光影都多了去了，这样的照片，依旧只是一张可悲的普通游客照片。

第三张：拼摄影技巧

好吧，咱们拼不了运气，咱们拼技巧！我的脑子开始高速运转，在所知的摄影技巧里搜索，一般这种情况下，教程里都会建议我们寻找一个适当的前景。那选个跑步健身的路人？健康积极和谐的大城市生活啊，大家都这样拍，于是我也拍了一张。

拍摄感悟：我对自己捕捉瞬间还比较有信心，一按下快门，跑步的人的姿势被我抓得还不错。但很可惜，这是一张废片——因为这张照片要说明的意义，没多大意思。

第四张：在构图中找灵感

再走走，找找角度吧。记得好多人利用外白渡桥作为前景，拍出富有视觉冲击力的照片，我决定也上该桥去碰碰运气。

拍摄感悟：等找到这个经典的角度，才悲催地发现没法拍，对于一贯只带35 1.4定焦出门的懒人来说，视觉不够广，外白渡桥的钢结构造成的气势完全没法体现，我不停往后退啊退，再退一步就该掉到苏州河里去了，无奈之下拍下了这张。这是一张无法超越经典的照片，所以也是一张废片。

第五张：陷入摄影的焦虑状

定焦基本靠走，我悲愤地在外白渡桥上徘徊，又等了十多分钟，终于等到一个举着红纸扇的阿姨路过，拍下了这张。

拍摄感悟：这其实是一张经过精心构图的照片，阳光刚好从桥架上射出，东方明珠塔也在最理想的位置，那把纸扇的红色，在复杂的画面构成里一跃而出，达到了万绿丛中一点红的艺术效果。

好吧，我停止自我吹嘘。客观的说，这是一张挖空心思构图和等待瞬间，但没多少值得回味的照片。很多时候，不是说你越用力费心拍照，照片就会越好。

第六张：传统与现代的融合

那我再找找，穿着唐衫打太极拳的老太太作为前景，东方明珠塔作为背景，又传统又现代的，多好。

拍摄感悟：很可惜，这样依旧是一个平庸的角度，无数人曾这样拍过，我按下快门之后便觉心灰意冷，甚至懒得再等老太太摆出更好的角度，因为不管构图瞬间多好，这注定是一张陈腔滥调的照片，和我想要表达的意思一点关系都没有。

第七张：搭讪老人，找灵感

看来拍这个塔不是一件容易的事情，我决走人文路线。于是我开始和这个正在外滩上引声高歌的乡下老头搭讪，他来自苏北乡下，每天都来这里唱歌，我问他：“你幸福吗？”他说：“我姓张。”在这张特写里面，我故意反构图之道而行之，让东方明珠塔正好长在老头的光脑门上，形成了新的三个球。

拍摄感悟：这张简直有鲜明的如今风靡中国摄影圈的新纪实主义风格。然而我自己不太喜欢，这样的叙述，看似深刻，其实还是流于表面，并不是我自己想要的东西。

第八张：从角度上寻求突破

我继续在外滩晃啊晃，焦虑地望着高耸的东方明珠塔，不知从何着手，蹲下又站起来，望天又望地，虽然只望了一个多小时，但已经对此塔产生了深深的审美疲劳。那试试极简主义？只留一点点尖塔，留下大片的天空，前景是正在工作的建筑工人，拍到地标，又关注了劳动人民大众，这样出来的画面视觉效果貌似不错。

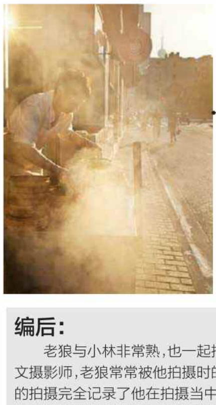
拍摄感悟：然而极简了之后，我也不知道这张照片要说什么了，只是为了视觉而视觉，并不是减法完了之后，都会是好片的，我自己对这张照片没多大感觉。

第九张：时间快到，心力交瘁

拍摄到了这里，需要调整一下思路，试试换一种方式，这时我又想起了摄影教程，框架构图今天还没试过呢，来试试。外滩最现成的框架，莫过于人民英雄纪念塔，我拼命地向后仰啊仰，老腰都快撑断了，终于使得东方明珠塔和阳光可以完整透射出来。

拍摄感悟：这是一张形式主义的照片，除了形式，一无所有，当然不会是我理想中的照片。拍摄到此，我已经是脑力用尽，两小时的时间也到了，我只好离开外滩赶回去开会，还是没有拍到我想要的照片。

第十张：随记



我离开外滩之后，觉得心力交瘁，决定去吃一笼外焦内甜的生煎包子补补脑子，时间是早上八点多，阳光还是很好，包子店的扑鼻香气缭绕，让我又恢复了活力，等包子的时候，偶一抬头，发现困扰了我一早上的东方明珠塔赫然耸立，我于是带着对生煎包子的美好憧憬，举起相机按了一下快门。我喜欢这张照片。

编后：

老狼与小林非常熟，也一起拍过照。可以说小林是一个对摄影近乎疯狂的人文摄影师，老狼常常被他拍摄时的那种投入和忘我激情所感染。这组东方明珠塔的拍摄完全记录了他在拍摄当中的心情变化。实际上在每一幅照片中我们都能感受到他的拍摄状态和他对摄影敏锐的观察力。其实我们看他拍摄的每一张都很有特色，对去上海的摄影爱好者来说也很具有学习的价值。

责编｜向波 美编｜王妙婷 组版｜何雪松 责校｜杨军

调色有新招

不用调色工具修复偏色照

许多人在学习照片的后期处理中，最头疼的就是对照片色彩的调整。因为许多教程都在频繁地介绍色彩调整步骤，步骤一多，就很难记住和理解。那么有没有一种比较简单有效的方法呢？今天我们就来介绍一种不用调色，而是利用通道和更改图层混合模式，达到色彩修复的目的。

原图

处理后

“照片是否偏色，从照片中灰色部分可以判断出”

室内偏黄照片的调整

在室内拍照由于灯光的色温低，拍出的照片大多是偏黄，对这类照片的调整方法很多，最有效和直接的是确定中性色，比如灰色的基调，那么整个照片的色彩就容易调整了。不过下面介绍的方法也很特别，大家可以尝试。

1.在 Photoshop 中打开要调整的照片，在图层面板中，把背景图层复制一层。然后点菜单：“图像→调整→匹配颜色”，设置参数如图 1。注意：要勾选“中和”的选项。

2.做了上一步后，感觉画面的偏色问题已经好转了许多，但画面偏暗。下面我们提亮画面。点菜单“图像→调整→应用图像”，参数设置如图 2。设置不透明度为 30%。

3. 现在画面的色彩依然还是不太准确，通过背景灰色的墙面可以看出来，继续调整。在图层面板中新建一个图层，然后按快捷键“Ctrl + Alt + Shift + E”盖印图层。接着打开通道面板，点击绿色通道，按住“Ctrl”的同时用鼠标点击绿色通道，载入绿色通道选区。接着按“Ctrl + C”复制（图 3）。

完成上面一系列操作后，点击通道面板上的“RGB 层”还原正常显示，回到图层面板。按“Ctrl + V”粘贴，在图层混合模式中选择“滤色”，不透明度改为“20%”。

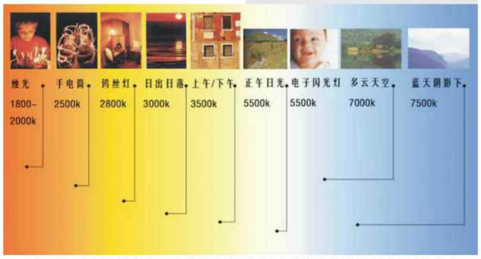
4.按照上一步的操作方法，用同样的步骤分别对通道面板中的红、蓝通道进行操作。其中红色通道的混合模式为“柔光”，不透明度为 35%；蓝色通道混合模式为“滤色”，不透明度为 20%（图 4）。

通过这 3 个通道的操作，现在我们可以看到人物色彩比较亮了，皮肤更加自然。到这里，其实人物的色彩基本上属于正常光线下的色彩了。但是人物的面部少了一点红润，下面再进行一些颜色上的细节处理，让画面的色彩效果更好。

5. 在图层面板中再新建一个图层，盖印图层（按快捷键“Ctrl + Alt + Shift + E”），打开通道面板，点击绿色通道，按“Ctrl + A”全选，按 Ctrl + C 进行复制。点击蓝色通道，按 Ctrl + V 粘贴。点击 RGB 层回到图层面板，这时可以看到人物色彩已经变得有些粉色了，我们把不透明度改为“20%”。

做完上面设置后再盖印图层（按快捷键“Ctrl + Alt + Shift + E”），接着点菜单：“图像→应用图像，参数设置如图 5，现在看肤色有点红润了。

现在画面的调整就结束了，和原来的照片相比，偏色问题得到了明显的改善。在整个的调整过程中我们没有进行一步色彩调整，在调整的过程中还对画面的明暗关系进行了修复。这种修复偏色照片问题的方式适用于多种偏色照片。只是在操作过程中要根据实际的情况稍作调整，比如对通道的运用。



白平衡色温设置参考表，对于照片色彩的影响有很多因素，除了灯光的影响外，还要根据环境确定，如室内有某一种颜色特别显眼，比如红色或者黄色，那么照片也会受环境光线的影响

延伸阅读：

室内照片偏色的问题

在室内拍摄照片，偏色是很多人头疼的问题。在不同的光线下，相机必须配置不同的白平衡，这样才能让照片减少偏色。虽然很多相机针对多数常见的光线情况提供了预设的白平衡值，但相机在不同的环境中，还是会出现一定的色彩差异。下面几点关于白平衡的设置建议供大家参考。

新手建议使用自动白平衡：数码相机的自动白平衡是强大的，只要是在场景中有一些白色或中性灰色的对象时，这种默认的设置就应该可以得到很好的效果。使用简单，非常适合新手。

白炽灯／钨光灯，设置色温3000~3500K：在一般家庭主要使用这两种灯光。这种设置可用于3000~3500K 之间的区域，可补偿一定的偏色问题。

荧光灯，设置色温4200~4500K：管灯的颜色范围很广，如暖色、日光和冷色，因此只能大致说该预设值覆盖 4200~4500K 这一范围。实际上，该设置可以覆盖更广的范围，还可以调整重要的绿色／品红色平衡。

电脑报 2012 年度摄影大赛正在进行

■ **参赛网站：http://hd.icpcw.com/c/paike/**
■ **参赛时间：从本周开始征集作品，到 12 月 31 日结束**

2012 年的电脑报年度拍客大赛已经开始了！今年的年度拍客大赛我们以《凝聚之美》为题，本着人人参与的精神，参赛者可以根据自己的拍摄特长发挥，可以是人像静物、人文纪实，也可以是美丽风光等。参赛者只需要展示你自己独到的视角即可。活动中，除了老狼每周关注大家的参赛情况外，还将邀请专业的评委参加。

参赛作品要求

1.参赛作品内容健康，不涉及色情、暴力以及违法的内容。

2.本次大赛只接受数码摄影作品，只接受电子文件形式的作品，彩色、黑白不限。

3.参赛者提交的作品，必须保留作品的原始信息。如作品名称、参赛组别、作者真实姓名、性别、身份证号码、职业、单位、联系电话、电子邮件、通信地址、相机品牌型号、光圈快门参数，并对参赛作品作详细的介绍说明（200 字以内）。

大赛奖品设置

本次摄影大赛共设置 4 个级别奖项，价值上 5000 多元吉尼佛各种摄影包和相关器材。

一等奖（1 名）
奖品：价值 1000 元摄影包
二等奖（2 名）
奖品：价值 500 元摄影包
三等奖（5 名）
奖品：价值 200 元摄影包
优秀奖（10 名）
奖品：价值 50 元精美礼品

参赛方式

本次参赛有两种参与方式。

方式一：在线提交，上年度摄影参赛网站提交作品，参赛网站：http://hd.icpcw.com/c/paike/。

方式二：邮件提交，把作品发到老狼信箱：pcw-xb@vip.sina.com。

注：文件不超过2MB大小，JPG格式。

责编 | 向波 **美编** | 王妙婷 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨军

冬天真的来了，北方连降大雪，南方多地气温陡降，豆豆也明显地感受到凛冽的寒气，不得不穿上秋裤，在这个季节里，还是为了“温度”，不要“风度”的好，各位同学也要多穿衣服呀，当然也不要忘了看看我们的新鲜资源。

豆豆书坊——本周好书速递

《楼上的女儿》颜东

文坛需要新生代，而颜东是豆豆非常喜欢的一个新作家，他是第二届“珍视明·文学之新”新人选拔赛全国四强之一，从他的短篇小说中就可以看到他文笔清新、叙述老练的写作风格，两者结合得恰到好处。《楼上的女儿》是他的长篇处女作，虽然讲述的是平淡琐碎生活中的辛酸爱情故事，但是作者却利用自己最擅长的写作手法和写作风格，写出了爱情的苦闷和痛苦，也为我们塑造了一个有血有肉的女主人公方言，你一定要去读一读哟。

《十五颗小行星》刘克襄

人生中需要不断旅行，需要不断冒险，不断经历一些事情才能渐渐理解人生的真谛，而刘克襄就以生动细腻的语言讲述了他遇见的15个关于探险和漂泊的精彩故事，每个故事都有一个主人公，每个人的故事都让人心潮澎湃，触动我们的心灵，启发我们开始对人生的意义进行思考，让我们获得诸多启蒙与力量，而刘克襄本人也是个旅行作家，他用半辈子来与自然和土地以及人打交道，相信读完此书后，你会对生活进行多一点的哲学思考。

《极品飞车17：最高通缉》玩家体验

《极品飞车17：最高通缉》
EA最新款极速赛车游戏
平台：iOS、Android
容量：593MB/iOS、577MB/Android

游戏简介：

说到赛车游戏，就不能不提到《极品飞车》系列了，恐怕很多人都玩过，在2012年的E3游戏展上EA正式宣布NFS系列的新作《极品飞车17：最高通缉》由《火爆狂飙》的制作组Criterion Games打造，游戏的画质相对于前作有较大的提升，无论是城市、公园、山区或者是工厂，制作得都很精美，贴图很到位，车辆的立体感觉也更真实，特别是加入了一些效果，比如车辆相撞、被警察围堵以及氮气加速，效果令人震撼，就连两辆跑车相撞时迸射的火花都清晰可见，不过在更细节的地方，比如尘土、景物的虚化等还需要进一步加强。令人欣喜的是，游戏的音效也做了一些改善，碰撞铿锵有声，马达的声音很给力。和老版本一样，在玩游戏时，玩家们只需要驾驶自己的爱车，在不同的场景中尽情驰骋，去你想去的地方，并且击败各路敌手，和警察上演一场猫捉老鼠的趣味游戏，成为“最高通缉单”上的第一名。

游戏的渲染效果不错，就连机器碰撞发出的火花都清晰可见

游戏中你可以按照自己的需求进行各种设置

不过最新的《极品飞车17》在游戏的难度上有所降低，你打开游戏，只有几句简单的说明就直接进入游戏，而且获取跑车的难度也更小，没有那种艰难闯关的感觉了，而且只要进入加油站，被撞毁的车子可能就会神奇复原，这样一来，谁都不怕撞了呀，也就失去了闯关游戏的趣味，不过游戏中的建筑物的确让你有种身临其境的感受。

游戏配置要求：作为一款赛车游戏，靠的是重力感应，所以机器的重力感应效果一定要好，最好有陀螺仪，这样才能将游戏的可玩性发挥到最高，由于游戏没有设置滑痕等视觉辅助功能，所以，如果机器的配置不好，很可能感觉你的爱车有种漂移的感觉。游戏适用于Android（2.3以上）以及iOS（4.0以上）的移动设备，目前可以兼容主流的处理器，但是对于机器的配置，最好是双核，因为游戏是最考验机器性能的。另外，赛车游戏在大屏幕上获得的游戏效果肯定比小屏幕要好，最好拿平板来玩，更有现场的逼真感觉。

玩家体验 >>

@淡定虫
体验机器：原道N90双擎2
机器配置：9.7英寸屏幕、1.5GHz主频、RK3066 CPU、1GB RAM、Android4.0
体验打分：8.5

安装游戏的时候，最好保证你的TF卡有足够的剩余容量，而且玩游戏的时候，最好将其他运行的程序都关闭。在我的平板上，游戏运行很流畅，画质很满意，只不过在精细的地方，比如尘土的飞扬显示还不是很清楚，不知道在四核处理器上会不会效果更好点，而且音效表现也一般，不过触控以及调整方向都十分顺手，在9.7英寸的屏幕上游戏效果比在手机上玩的确要好很多，游戏还针对性地简化了操作，和警察玩飙车已成为我睡前必备娱乐了。

@gugu
体验机器：iPhone4S
机器配置：3.5英寸屏幕、800MHz主频、A5 CPU、512MB RAM、iOS5.1
体验打分：8

看到《极品飞车17》出来了，我就第一时间下载试玩，游戏的画质的确不错，在Retina屏幕上，效果很好，特别是车子加速的时候，连尾部的氮气火焰都鲜艳十足，特别是被警察逮到，那效果要逆天呀。整体延续了EA游戏的风格，游戏具有多种模式，非常不错，不过开车的视角只有两种，一个屏幕视角，一个整车视角，这的确太单调了，我喜欢的车内视角哪里去了？而且始终觉得游戏玩起来有点漂移，轻微点击漂移和方向按键，就可能撞到路障。

@曾亚楠
体验机器：小米2
机器配置：4.3英寸屏幕、1.5GHz主频、APQ8064 CPU、2GB RAM、Android4.1
体验打分：8.5

平时就喜欢玩赛车类游戏，这款EA经典大作让人耳目一新，新游戏不仅具有更细致的建模，而且得益于高通强劲的四核APQ8064处理器，渲染的画质更是直逼PC游戏的画质效果，不过游戏获得新车的难度越来越低，对于玩家来说，无疑不够刺激，但是游戏的流畅度非常不错，这下可以踩下油门，逃避警车的追捕了。另外，游戏一小时耗电15%，功耗在大屏幕手机上表现还是不错的，但发热控制就有些不尽如人意了，屏幕和机器背部都比较热。

活动：打电话平板，蓝魔W22pro-3G半价试用活动第四期

目前市面上可以打电话的平板还真不多，要是双核大屏那就更不多见。不过蓝魔推出了W22pro-3G，搭载9.7英寸高分辨率IPS屏、晶晨AML8726-MX双核处理器，不仅能满足日常的玩娱体验，而且内置的3G模块，让你可以轻松地通过3G上网或者打电话。我们的半价试用活动已经进入尾声，试用者都对平板进行了仔细的体验，当然经过我们的认真审阅后，也会将免费的名额给予那些文采斐然、体验全面的用户，工夫不负有心人，这点你始终要相信哟。

平板也可打电话，不怕你不心动

■免费名额：详情参看论坛报名帖子。

■体验报告心得：小编做了很多次半价试用的活动，也阅读了很多篇试用者写来的文章，这次整体觉得，大家还是写得非常认真，对机器做了全面的分析和体验，而且很多试用者都拍摄了试用视频，让我们对于平板有一个更直观的认识，相信他们的使用报告，对于一些即将购买可以打电话的平板的用户来说，也具有较高的参考价值，如果你想购买具有相关功能的平板，可以参考我们的试用体验报告（http://go.icpcw.com/d/buy.htm）。

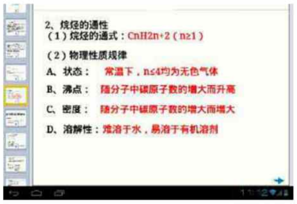
【实际体验报告图片摘录】

一位试用者对于大家最为关注的屏幕进行了不同角度的测试，可以看出显示效果还是非常不错的

在众多的体验者中，一位爱好摄影的老读者突发奇想地拍摄了几组创意照片，很不错哟

下载管理
应用管理
文件管理
正在下载(2)
481.apk.ucdltmp
继续
FruitN.apk.ucdltmp
暂停
已下载(2)
清空
新建
返回

写体验报告，这位同学切中了要害，首先开始测试3G上网功能，速度还不错，不过要小心流量不够用呀



2、烷烃的通性
（1）烷烃的通式：CnH2n+2（n≥1）
（2）物理性质规律
A、状态：常温下，n≤4均为无色气体
B、沸点：随分子中碳原子数的增大而升高
C、密度：随分子中碳原子数的增大而增大
D、溶解性：难溶于水，易溶于有机溶剂

谁说平板不能拿来学习啊，你看这位同学都拿来学化学了，看来学习也要借助新的科技产品

责编｜高道龙 美编｜王妙婷 组版｜况中银 责校｜杨军

电脑报 DIY Fans

E 硬件发烧友

2012年11月12日 第45期
E1~E16 版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:王诚 主笔:陈扬轶 美编:毛代洪

>E03 ARMv8架构详解
>E08 特别策划:Surface Pro提前驾到续篇
>E13 硬游酷玩《福尔摩斯的遗嘱》

GHz Edition
RADEON
AMD

电脑报 2012年度盘点

AMD显卡

全面革新!

2012年对AMD而言,不是一个顺心的年份,关于AMD的负面委实不少,这里我们也不一一赘述了。不过对于AMD的显卡来说,2012年可以说是一个极大的跃进,AMD的显卡自2007年Radeon HD2000系列发布开始,历经4年半,终于做出了核心架构上的重大变化。当然,除了架构上完全更新外,AMD早早就完成了自己在新一代显卡上的布局,Radeon HD7900/7800/7700三大系列接踵上市,对竞争对手形成了极大的压迫。无论竞争结果如何,AMD显卡今年的成果都值得我们称赞!

■AMD Radeon HD7870 显卡横测 详见 B04 版

GCN架构演好主角

从架构上来看,实际从Radeon HD2000系列开始,直到Radeon HD6000系列,AMD都没有大的变化,采用的均是VILW架构。此架构对于传统的图形计算来说并没有特别大的缺陷,性能只需要随着晶体管数量和流处理器数量的提升而提升,对于显卡性能的扩展方式比较简单,只是对制造工艺和制程有更高的要求。不过这种架构并不适合于通用计算,此外无限提升晶体管和流处理器数量,对于功耗和良品率而言也不是最佳的方案。即使在Radeon HD6900系列上,将VILW 5D架构改良为VILW 4D架构,但依然只是小小的修补。

而在Radeon HD7000上,AMD首次使用了GCN架构,全新的GCN架构是一种兼顾传统图形计算和通用计算的架构模式,引入了多层次的并行处理架构和效仿NVIDIA Fermi架构的多级可读写高速缓存。通过这些架构引入GCN获得了可媲美甚至超过NVIDIA Fermi的通用计算能力,同时进一步提升了传统图形性能的效率。目前主流的Radeon HD7000系列都采用了GCN架构,只有中低端的Radeon HD7600及以下的产品还使用着VILW架构。考虑到AMD并不像NVIDIA这样较为频繁地更换核心架构,所以可以想象,在未来数代的AMD显卡中,都将以GCN作为核心架构。

此外,在下一代APU中,AMD很有可能将GCN架构引入到图形核心中,这也意味着AMD的APU处理器将会有更强的通用计算能力和异构计算能力。在通用计算和异构计算越来越受重视的今天,凭GCN的特性,或许会帮助AMD在新一轮竞争中获得一些优势。

Graphics Core Next Architecture
A new GPU design for a new era of computing
Cutting-edge graphics performance and features
High compute density with multi-tasking
Built for power efficiency
Optimized for heterogeneous computing
Enabling the Fusion System Architecture
Amazing scalability and flexibility
Graphics Core Next

GCN架构更适合通用计算

7系列的"三响炮"

AMD在显卡发布和布局上,往往要比竞争对手NVIDIA先行一步,而这在Radeon HD7000系列上更是展现得淋漓尽致。在2011年12月发布了Radeon HD7900系列后,在接下来的几个月里,AMD连续发布了定位于主流市场和高端市场的Radeon HD7700系列和Radeon HD7800,并在很短时间里将它们推向市场。

Radeon HD7900比NVIDIA新一代的GeForce GTX6系列顶级显卡早发布接近4个月,而在Radeon HD7700/7800系列上市时,NVIDIA甚至来不及推出相对应的显卡与AMD对抗,较早完善自己的产品线,使得AMD在2012年的上半年获得了不错的市场份额。而随后为了增强产品的性能,提升对NVIDIA的竞争力,AMD还连续对Radeon HD7000系列的显卡进行改进,加入了"1GHz Edition"的版本,将几款主打产品的核心频率提升到了1GHz。值得一提的是,Radeon HD7700系列在全球范围是2月上市,Radeon HD7800系列则是在3月上市。而在国内,或许是考虑到上一代的产品尚有不错的销量,所以Radeon HD7700系列推迟了2个月才在国内上市。

率先发布的好处自然不言而喻,不过其不足也很明显。当NVIDIA缓过劲来,从5月开始连续数个月发布新品,从高端到低端全面覆盖整个市场时,AMD就没有更多的办法来应对,毕竟产品线基本齐全,改良版本也已经推出,面对NVIDIA的反攻已经不可能再推出什么产品了。所以AMD采用了我们最常见的手段——降价来应付来自NVIDIA的压力。从我们的统计来看,AMD显卡官方以及非官方的降价,在2012年中至少出现了4次,其降价幅度之大,覆盖产品之广,都是过去前所未见的。预计在Radeon HD8000系列发布之前,AMD很可能还会有一波价格攻势。

显卡性能的鸡血补丁

除了架构革新外,AMD今年另一个让人惊喜的地方就是驱动。从性能上而言,尽管GCN架构的产品表现不错,但是和同档次的NVIDIA显卡相比,还是要逊色一筹。除了在价格上进行调整外,AMD也想方设法在性能上进行提升。一方面,AMD推出了更高核心频率的产品,而另一方面则是在驱动上下工夫。

在2012年10月,AMD推出了催化剂正式版12.10,同时还放出了催化剂12.11Beta3驱动,12.11Beta3极大地提升了所有GCN架构显卡的性能,在各款游戏中性能有了飞跃般的提升,在这一驱动下,Radeon HD7970性能甚至可以与GeForce GTX680持平。尽管不知道是AMD终于全面激发了GCN架构的潜能,还是使用了其他什么办法,但这种强力的驱动,的确将AMD显卡的性能带上了一个新的高度,使其有和对手竞争的本钱。从这一点来说,我们也应该向AMD研发团队表示敬意。

编辑观点

等待 Radeon HD8000

如果不出意外的话,AMD将会在不久后发布Radeon HD8000系列显卡(多半是2013年第一季度),而且很可能延续"率先上市"的传统,在较短时间里,将各个定位不同的显卡推向市场。这种做法曾经给AMD带来过好处,但是在整体实力逊色于竞争对手之际,率先上市往往也让自己以后面临自家产品无噱头可言,被对手反攻而无还手之力的境地。据传AMD放言Radeon HD8000比这一代产品提升了30%的性能,对于AMD的夸口我们就不要太在意了,只是希望AMD在市场端好好表现,在下一代显卡的竞争中取得更让人满意的成绩。

放眼看世界

鲍尔默吐槽：苹果只是小众品牌

编译自:www.tomshardware.com

近日,在推出Windows 8后,微软的CEO鲍尔默接受了《华尔街日报》的采访。在采访中他说:“苹果尽管是这个世界上最有价值的公司,但是除了平板电脑之外,他们在每个市场上都只是小众品牌!”

“我们喜欢我们现在的模式,并且不断在发展它。”鲍尔默在采访中说,“在每一个有苹果参加的竞争中,苹果的产品都只是小众品牌,除了平板。但即使在平板上,我们也认为苹果会遇到麻烦。”

鲍尔默说:“在整个PC市场,所谓的多样性优势并不是那么重要,因为在售的90%以上的产品都是使用Windows的PC。

comScore今年9月的数据显示,在美国市场,苹果iPhone只占有智能手机市场的三分之一,谷歌Android平台却占有50%的市场份额,微软移动平台只有可怜的3.6%。对于Mac,苹果公司Mac增长幅度已经连续几年超越了PC市场,不过来自Gartner的数据显示,苹果也只占有美国PC市场的14%。”

然而,鲍尔默的评论,试图描绘出微软在每个领域都是市场的领导者,但这显然不是事实。谷歌的Android平台是目前智能手机市场的领导者,而苹果公司继续出售数以百万计的iPhone,预计在2013年,苹果的手机销售将会超过190万台。

至于在平板方面,鲍尔默或许是正确的。自2010年苹果已经销售了数以百万计的iPad,这种成绩显然不能将它归纳在“小众品牌”中。而且我们预计2013年苹果还会销出超过100万台的平板电脑。

编辑点评: 鲍尔默一直在我心中是一个很有喜感的CEO,不但有喜感而且信心满满,我都不知道他的那些自信来自何处……其实吐槽苹果并不是多稀奇的事儿,三星、诺基亚等厂商都在不同场合和时间对苹果冷嘲热讽,但吐槽苹果是一个小众品牌那就有点牵强了。平板市场品牌占有率第一,iPhone也销售出千万台,不说其他的,就从盈利和市值来看,苹果也不能说是一个小众公司。当然,你非要从PC市场去看待问题,谁还能比得过桌面系统占有绝对垄断地位的微软呢?这算是田忌赛马么?我个人倒是觉得这只是微软炒作Windows 8以及Surface的一种手段,希望不要有果粉对这位大嘴扔鞋子吧!

全球“硬”闻

消失的“压路机”

2013 AMD DESKTOP ROADMAP
Stable performance platform
New "Piledriver" x86 cores
Radeon™ 7xxx and 8xxx
New 3rd gen APU
"Piledriver" x86 cores
Radeon Cores 2.0
HSA enhancements
www.donanimhaber.com
2nd gen low power A
New "Jaguar" x86 cores
SoC with integrated FCH or
KB in a socket infrastructure
2012
2013

来自土耳其的某个人士今天曝光了一张AMD 2013年度的桌面处理器路线图,和早先AMD的路线图相比有了一个非常重大的变化:原计划在2013年发布的“压路机”不见了!按照AMD过去的计划来看,在“推土机”增强版的“打桩机”发布后,明年应该看到AMD FX系列的第三版“压路机”,2014年还会有“挖掘机”,但是在这份最新的路线图上,2013全年高端处理器部分依然是“打桩机”,完全见不到“压路机”。此外,根据这份路线图来看,明年的APU也会更新,不过处理器核心依然是“打桩机”,接口也还是FM2,只不过GPU部分有一定进化,很有可能采用GCN架构。

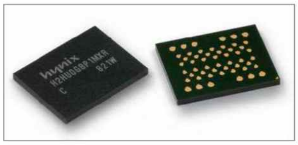
编辑观点:“推土机”的性能令人失望,即使是改进版的“打桩机”实际表现在和Intel同档次处理器的比拼中也不占上风,所以很多人就将目光投向了第三代的“压路机”,据传“压路机”的性能可以轻易碾压Haswell(这点我是不相信的……),不过现在看来,“压路机”能不能问世已经成为了一个悬念。难道AMD将放弃高端独立处理器的谣言会变真?个人只是希望AMD即使去玩ARM,也不要放弃自己X86处理器这一块的“理想”,至少样子要做出来,不能直接投降是吧?

别了,Playstation2

自2000年3月4日在日本开始发售起,索尼的游戏主机PS2已经走过了12年,即使是在PS3发售后,它的出货量依然不低,其小强一般的生命力让人叹服。近期日本游戏店铺NextOne名张总部游戏部门负责人发表微博,表示PS2主机终于要停产进入库存消耗状态,这也意味着PS2终于要结束自己的历史使命了。目前PS2全球出货量已达1.53亿台,是当之无愧的No.1主机平台。从PS2主机的出货量来看,PS2目前在欧洲、亚洲等还有数百万的出货量,所以进入库存状态的很可能只是日本,不过相信其他地区也会陆续停产PS2,毕竟索尼手中的主机和掌机实在是太多了。

编辑观点: 仅从生命力来看,PS2的确是小强级别的,貌似也没任何一个游戏机能达到12年的生命周期。从历史地位来看,PS2是史上销量最多的游戏主机,同时它也是家用游戏主机最辉煌时代的“代言人”,而也正是PS2的软件策略,使得日本游戏产业逐渐下滑直至萎靡不振。当然功过是非,自有玩家评价,我们这些老玩家,对PS2只有一句话:安心上路!顺便说一句:如果按照PS2的寿命来估计,那么PS3有10年寿命也不是不可能的事情,只不过到底是作为配角存在还是作为主角存在,那就另当别论了。

闪存又雄起了?



之前我们《电脑报》爆料过闪存在7月曾经历过减产的波动,包括三星、东芝等闪存大厂都宣布减产。但在9月中旬苹果发布新的iPhone 5,则为NAND闪存市场带来正面的激励效果,市场调查统计指出,第3季整体NAND闪存品牌供货商的位出货量约季增10%,带动整体营收达46.26亿美元,季增6.6%。全球市场研究机构集邦科技表示,第3季受东芝减产、苹果发布新iPhone 5的影响,带动市场对NAND闪存市场需求加温,市况转为供货偏紧,9月份合约价格明显止跌回升。集邦科技调查显示,第3季NAND闪存品牌供货商的平均销售价格虽较上季小跌,但整体品牌供货商的位出货量较上季成长10%,带动整体品牌供货商营收达46.26亿美元,季增长6.6%。

编辑点评: 啥叫牛X?苹果这就叫牛X,仅靠发布一款产品,就能带动整个行业需求升温,其他公司除了跪下,还能有什么办法?如果按照现在闪存的市场来看,价格下降,但是出货量提升,这还真是个好事,消费者购买产品的花费越来越少,但是需求则越来越高,这也算是一种市场的良性循环吧……只要闪存公司们还能盈利!之前说到微软老鲍吐槽苹果,联想到微软自己也发布平板,未来还可能发布Surface手机,要不微软也给大家看看,自己的移动设备发布能不能拉升闪存的市场需求?什么?微软的平板可以插SD卡?好吧……

卡总有话说

别和Win8较劲……

近期讨论选题,不可避免地要说到Windows 8,其实这个很正常,面对微软数年磨一剑的系统,没有哪个媒体会淡然处之,我们也不例外。只是常常有人在选题会上争辩,到底Windows 8是一个惊天地泣鬼神的革命性系统,还是一滩烂得根本糊不上墙,让用户体验起来极其糟糕的污泥呢?

这种两级思路不但出现在电脑报编辑部的选题会上,同样也出现在国内外各大知名媒体上。不过从现在来看,貌似持负面意见的比例更多。有的人之前对Windows 8抱有极大的期望,希望此系统自问世后大幅带动PC增长,当发现Windows 8不过尔尔后,失望之余就出来小黑一把,比如Intel;有的人则对Windows 8想两面讨好,既满足桌面用户要求,又满足移动用户要求的做法不屑一顾,比如一些美国知名分析家;而更多的用户则是在使用了Windows 8后感到手足无措,从而痛斥微软无能……嗯,我得承认本报不少编辑都有第三种想法!

说来我是电脑报编辑中用Windows 8最久的一个了,从最早的预览版开始,到下载RTM版,到电话激活正式版,笔记本也好,台式机也好,甚至是带有触控屏的设备也好,Windows 8通通都用了个遍,也算有点发言权。就我个人来看,Windows 8其实真的没有很多人之前想的那么伟大,但是也不至于像之后这么多人想的那么不堪,它不就是一个操作系统么?

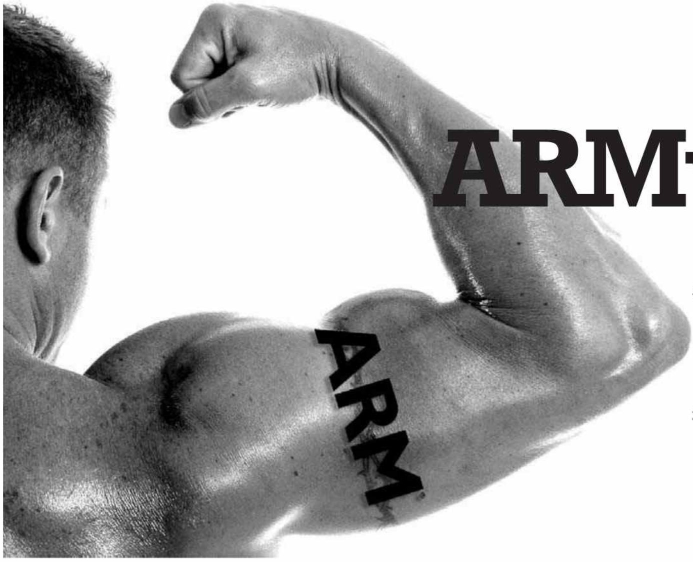
PC发展到现在,不说衰落,要再次快速增长很难,处理器性能过剩,应用方式改变不大,想凭借Windows 8的触摸功能和一个UI就实现PC势头的逆转,实在是痴人说梦,还别说触摸和类似UI早已经在平板手机上实现。把传统PC和触控、UI操作结合起来,实际并不新鲜,真的不新鲜!即使未来有什么硬件因为Windows 8而崛起,最多不过是触摸显示器,难道处理器、显卡还能多卖几块?至于痛斥微软无能、Windows 8不堪的人群,这个就像当年XP升级到Vista一样,不习惯就不用呗,Windows 7还没死哪……要是不喜欢所谓的Windows UI,也不用极力去黑,没这个必要,也没有黑的价值!

阿卡自己倒是用得挺习惯的,要不是因为很多硬件驱动尚不成熟,导致我一些硬件没法使用(比如我的千元级音乐声卡居然没驱动……),我才懒得装回Windows 7呢!实际上从操作界面上而言还是很习惯的!Windows UI用着很有意思,下个软件直接在UI中应用,还不用担心有弹出窗口和广告,多好!什么?你说没有开始键?你说关机键四步?好吧,阿卡又要祭出那句在编辑部已经成为笑谈的名言:装个360,Win8变Win7……不是给奇虎打广告,真的,装个360,你发现你以前习惯的使用模式又回来了(当然你要不爽360就无视这句吧)!

有人说,既然又变成了Windows 7的操作模式,你又何必装Windows 8……我始终不认为桌面操作习惯的改变是厂商新系统所谓的创新,Windows 8最大的改变仅仅是带入了移动设备的一些模式,如果能在保有习惯的前提下,依然可以体验系统带来的变化,何乐而不为呢?再说了,所谓的关机习惯,所谓的开始键的习惯,这是谁给用户培养的?还是微软!我倒是坚信,只要微软愿意,过个两代系统,再没人拿开始和关机说事儿了!

其实就是一个操作系统,高兴您就升级,不高兴就留在Windows 7吧,就算留在XP也没人管,只要您用得爽!

责编|陈扬轶 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|杨志刚



秀肌肉！ARMv8架构来了

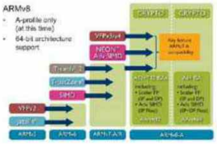
@姑苏飘雪

在智能手机与平板电脑蓬勃发展下，ARM的架构逐年翻新，在维持既有的低功耗优势下性能也不断飙涨。不过PC阵营也未尝不想跨过那条嵌入式架构与PC架构的北纬38度线，例如SoC化并大幅降低功耗的ATOM以及Bobcat，企图已经相当明显。面对PC业芯片老大的“捞过界”，ARM公司近日最新秀出自家的新“肌肉”，在10月31日正式推出了基于ARMv8架构的Cortex-A50系列64位处理器……

一芯两用，32bit、64bit 两不误

ARMv8 架构最大的特色就是支持寻址至 64 位。受实际内存尺寸的限制，目前主流的 ARM 处理器在性能执行模式方面存在一个致命的缺陷：当面临大量的数据流时 32 位的寄存器和指令集不能及时进行相应的处理运算。而如果引入 64 位运算，处理器数据流的宽度则增加了一倍。

虽然理论上在一时钟周期内 64 位系统处理的数据量是 32 位系统的两倍，但理论和现实通常是有差距的。要注意的是，处理器不只需要够宽的寄存器，也需要足够数量的寄存器，以确保大量数据处理。除了运算能力之处，与 32 位处理器相比，64 位处理器的优势还体现在系统对内存的控制上。目前 32 位 ARM 处理器的寻址空间最大为 4GB，使得很多需要大容量内存的大规模的数据处理程序在这时都会显得捉襟见肘，形成了运行效率的瓶颈，这一直是 ARM 在服务器领域最大的不足。而 64 位的 ARM 处理器将



能够彻底解决 32 位计算系统所遇到的瓶颈现象。

从以往来看，当处理器架构要支持 64 位处理器时，通常在以下两种演进方式中二选一：创造一个全新架构，摒弃所有高效传统模式（如英特尔的 IA-64 架构）；或在现有 32 位架构的基础上添加 64 位处理功能（如 AMD 的 x86-64 架构）。而 ARMv8 采用的就是第二种。ARMv8 架构下包含 AArch64 以及 AArch32 这两种执行模式。其中 AArch32 向下支持了 32 位的指令集，可兼容其他 32 位的环境，拥有 ARMv7 的所有功能、特性。而 AArch64 则是支持全新的 64 位指令集，让 ARMv8 可以兼容于 64 位的环境。

正是 AArch32 和 AArch64 这两种处理器执行状态的融合，使得 ARMv8 成为备受业界关注的架构。ARMv8 通过 AArch64 以及相应的 64 位处理，对软件提供的渐进式支持，为基于 ARM 架构的解决方案开辟了新的市场，同时还使其它市场能够满怀信心地制定长远规划，并随着特定市场的发展而支持新的特性和功能。例如，在很多网络和企业市场，用户运行的应用要求具有 4GB 以上的 RAM，这些市场将会直接采用特定架构的 AArch64 状态。而其它市场例如平板电脑和智能手机，很可能采取渐进式演进路径，最终向仅支持 64 位处理过渡。虽然过去曾经多次有人宣称“计算永远不会超过 < x > 位”，但没有人可以断言移动设备永远不会需要 64 位计算。

Cortex-A53/A57 双先锋杀至

基于 ARMv8 的 Cortex-A50 系列核心数量可以从 1 个到 4 个不等，首批包含 Cortex-A53、Cortex-A57 两款型号。

Cortex-A57 核心与 Cortex-A15 非常相似，拥有四个核心模块，每个核心拥有独立的二级缓存及共离三级高速缓存。其中 Cortex-A53 是 ARM 性能最高的应用处理器，号称可在同样的功耗水平下达到当今顶级智能手机性能的三倍；Cortex-A57 是世界上能效最高、面积最小的 64 位处理器，同等性能下能效是当今高端智能手机的三倍。两款型号的不同之处在于虚拟物理寻址和一二级缓存：A53 支持 40 位的虚拟物理寻址，一级缓存每个核心有 8-64KB 数据、8-64KB 指令，二级缓存共享 128KB-2MB；A57 的虚拟物理寻址拓展到 44 位，每核心一级数据缓存 32KB、一级指令缓存 48KB，二级缓存则是 512KB～2MB。二者可以分别独立使用，也能以 ARM big.LITTLE 的配置协同工作，兼顾高性能与低功耗。这两款处理器还可整合为 ARM big.LITTLE 架构，根据运算需求在两者间进行切换，兼顾高性能与低功耗。

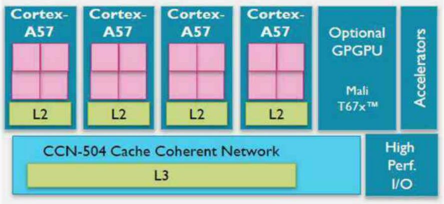
目前获得上述处理器授权的公开合作伙伴包括：AMD、博通、Calxeda、海思半导体、三星及意法半导体，不过 64bit 架构的 ARM 应用处理器还不会这么快投产。目前市面上也没有支持 64 位 RISC 的操作系统，就像当初 Windows 与 CISC 处理器一样，不仅是硬件或软件都要同时支持 64 位，甚至是在这个平台上运作的程序也要支持 64 位，才能发挥机器最大的性能。因此 64bit 的 ARM 应用处理器还不会这么快投产，至少 2012 年的 A15 架构仍是基于 32bit 的 ARMv7，至少要 2014 年才会看到正式的产品。

写在最后

ARM 推出首款基于 64 位 ARM 架构，可以被认为是 ARM 领域对传统服务器市场发出宣战的利器，也是 ARM 对传统 x86 服务器首次提出挑战。ARM 的好处就是，你可以通过 ARM 的架构在功耗上的优势，把它拿去更改做成自己的东西。ARM 像面粉厂，至于用它生产出来的面粉来做汉堡还是做面条是其他处理器厂商的事，这正是 ARM 商业模式的一个非常大的优势。

TrustZone 安全技术，给你的平板电脑加把锁

不过在遍地都是 64bit 处理器的今天，仅支持 64bit 似乎引不起太多人的关注，因此 ARMv8 的另一个焦点是 TrustZone，这是 ARM 针对了嵌入式系统避免受到恶意攻击以及软硬接口的设计便利性所推出的一套安全措施，也是集成在 ARM Cortex-A 系列处理器中的 ARM 架构的一个关键组成部分。



TrustZone 有两种工作模式，一种是正常模式（Normal World），可以执行富指令，称为 REE 环境（Rich Execution Environment），另一种模式就是安全模式（secure world），只能执行受信指令，成为 TEE 环境（Trusted Execution Environment）。这两种模式都是集成在一个内核中的，很容易让人联想起类似 Intel HT 超线程技术，而实际上 TrustZone 并不是双线程并行或者同步运行，它有一个线程，只是根据不同的需要在两种模式中简单切换而已，情况跟单核同时运行多任务相似，上网的同时也可以看视频，就是这个样子。

TrustZone 的优势对于开发者和最终用户而言，TrustZone 拥有大量的技术和商业上的优点。几乎没有一个星期不发生涉及身份被盗或其他与电脑安全问题相关的可怕事情，比如去年 12 月，国内知名开发者社区 CSDN 数据库被黑，致使 600 万用户信息外泄。这些坏家伙知道从银行的电脑中偷钱要比从银行偷钱更容易。ARM 将 TrustZone 技术集成到未来 ARMv8 中，这将使包含这些 ARMv8 架构的系统，获得与当今最先进设备同级别的、硬件层强化的安全保护，从而让其用户在晚上能够安睡无忧。

延伸阅读：

什么是 ARM Big.LITTLE 架构?

ARM Big.LITTLE 架构指的是允许设备可以根据当时状态下需要多少功率而在两个完全不同的处理器之间切换，从而兼顾性能与功耗。例如，如果是普通智能手机，用 4 个 Cortex-A53 即可；如果是高端智能手机或平板电脑，可用两个 Cortex-A57 与 4 个 Cortex-A53 组合；如果是服务器设备，则可用 8 个 Cortex-A57 与 8 个 Cortex-A53 组合。Big.LITTLE 就是让系统在低负载时将系统交由低功耗处理核心负责，等到高运算需求可瞬间切换到高性能的处理核心。这就像有一个混合动力系统，处于待机状态的涡轮增压 V8 引擎在需要爬坡时从停止状态突然加速，然后当您稍稍松开油门时在不到一眨眼的工夫便切换到节能的引擎中。

X-Gene 处理器，第一款 ARMv8 处理器

其实早在去年 4 月 26 日，应用微电路公司（AppliedMicro Circuits Corporation）就已经推出了全球首个 64 位 ARMv8 架构 SoC 产品的 X-Gene 处理器，算得上是“第一个敢吃螃蟹的人”。X-Gene 处理器主要针对低功耗服务器设计，旨在将服务器打造成类似平板电脑的低功耗：待机功耗每核心为 500 毫瓦、睡眠模式为 300 毫瓦，工作状态也仅为每核心 2 瓦。X-Gene 架构下最多可以扩展至 128 个内核，最高主频可达 3.0GH。

责编 | 王诚　美编 | 毛代洪　组版 | 何雪松　责校 | 曾灿

双风扇改善显卡散热

在电脑内部，独立显卡的发热量是不容小视的，特别是在超频或者运行大负荷任务时，较大的热量有时可能会让原配的散热器应付不了，于是有很多玩家决定自己DIY散热器。但是目前市场上的散热器也不少，采用哪种方案就值得商榷了，这时笔者建议用户不妨借鉴一下非公版显卡的设计。

@FangFang

非公版微星显卡使用的并列、重叠风扇散热

由 3D 风魔散热器想到

非公版显卡往往在公版显卡的芯片、PCB 设计以及用料上做出了较大改变。为了突出自身的卖点，绝大多数非公版的产品会提升核心、显存的频率，并加强散热，采用了效果更好的散热器，因此非公版显卡通常有自己的独到之处。

以前不久微星推出的两款非公版显卡 R7770 Power Edition 和 R7750 Power Edition 为例，它们的最大特色就是采用了可以"变形"的 3D 风魔散热器。通过加装第二个风扇，形成并列、重叠的安装方式，来满足不同散热需要。那么我们也可以根据这种散热方案，来 DIY 自己显卡的散热器。

三种 DIY 方案

要像微星 Power Edition 显卡那样任意安装风扇，就需要预先安装一个加载平台，也就是散热底座，这可以使用那种能覆盖整个显卡 PCB 的烤肉架式散热器，例如 Arctic Cooling 的 Accelero S1/S2、九州风神的神翼 v6000 等。

单风扇模式

因为烤肉架式散热器由很多鳍片组成，它们之间的缝隙也为安装各种风扇提供了合适的螺丝孔位。而且散热器表面平坦，也有利于多个风扇的并列、重叠摆放以及固定牢固。单风扇散热模式就是在显示核心正上方位置安装一个大口径风扇，它和大多数显卡原来出厂时的风扇安装方式是一样的，静音效果会更好。

双风扇并列散热

双风扇并列散热模式就是将两个直径为八九厘米的风扇并列安装在烤肉架散热器上，两个风扇的风向都下吹，这样不但可以为显示核心散热，还可以兼顾PCB 上的显存、供电等模块散热。相比单风扇散热模式，这种散热模式的散热性能更好。但是这种方式会增加显卡的整体长度，在一些空间比较狭小的机箱中就无法安装了。

双风扇叠加散热

为了解决在小机箱安装的问题，可以采用双风扇重叠散热模式，这也是微星 Power Edition 显卡的极限散热模式。在单风扇散热模式的基础上，将另外一个风扇加装到它上方，在双重风压叠加后，散热性能就会得到加强。

这里可以使用长脚螺丝，直接贯穿两个风扇的螺丝孔，进而固定在烤肉架散热器上。如果没有长脚螺丝，也可以使用尼龙扎带将两个风扇的相邻螺丝孔扎起来。一定要尽量扎紧，不然在风扇转动时会产生振动以及噪声。这种散热模式会多占用一个 PCI 插槽空间，但适合在宽度较小的机箱中使用。

需要注意的是，这种双风扇重叠散热模式虽然可以定点增加风压，照理说会更快带走热量。不过在两个风扇重合之处会有两股气流相互干扰，并增加一些噪声。因此建议在下方使用转速较慢的 PWM 风扇，上快下慢的组合可以减少相互之间的干扰。

双风扇并列散热

双重风压叠加

实际测试效果

下面我们来看看三种散热模式的实际测试效果，我们使用 FurMark 软件让显卡处于满负载运行状态，并用 GPU-Z 软件和功耗仪来监测显卡的待机和满载时的温度和功耗。

测试平台

处理器：Core i7-2600K
主板：Intel Z68
显卡：Radeon HD7770
内存：DDR3 1333 4GB
硬盘：SSD 64GB

可以看到，在待机状态下，显卡的各个元件都没有全力工作，发热量不大，因此在三种散热模式下的温度十分接近。而在满载状态下，双风扇散热模式明显可以获得更好的散热效果，相比单风扇散热模式降低了 4℃～5℃。而两种双风扇散热模式的差别并不大，如果非要有所比较的话，双风扇并列散热模式略优于重叠散热模式，这或许是因为它能够为显卡提供更大的散热面积。

双风扇模式与单风扇模式的功耗相差为 3～4W，而在噪音方面，当然两个风扇所产生的噪音肯定比一个风扇大的，这是毋庸置疑的。如果是在意功耗和静音效果的用户，其实单风扇还是能维持不错的温度表现，这也和烤肉架底座的散热性能有关。

三种散热模式各有特点，双风扇散热模式对于大负荷应用以及超频更有意义。而这两种双风扇散热模式的最大区别在于能够兼容不同尺寸的机箱，如果双风扇并列散热模式不兼容机箱，那么用户就可以换成重叠散热模式试一试，这样就带来了更为灵活的显卡散热 DIY 办法。

	单风扇散热模式	双风扇并列模式	双风扇重叠模式
待机温度	41℃	39℃	40℃
满载温度	66℃	61℃	62℃
待机功耗	53.6W	57.5W	56.9W
满载功耗	172.9W	175.2W	176.1W

何须使用安全删除硬件

@Alex

当你将USB闪存或者移动硬盘插在电脑上时，是不是会弹出要你修复闪存的提示窗口呢？虽然可以关掉它，但老是弹出来还是让人头痛，现在我们就来解决这个问题。

Microsoft Windows
要扫描并修复 U盘 (H:) 吗?
此设备或光盘上的某些文件可能存在问题。如果在尚未将所有文件都写入设备或光盘之前移除该设备或光盘，则可能会出现此问题。
扫描并修复(推荐)
这将防止以后将文件复制到此设备或光盘时出现问题。
继续，但不要扫描

取消安全删除硬件功能

这个提示窗口是因为插入的闪存或者移动硬盘中存在错误文件所致，其实只要根据提示点击"扫描并修复"就可以解决。但是在随后的使用中，该提示窗口又出现了，即使在设备中没有错，窗口也会弹出来，那么此时我们就应该从源头来解决问题。

这和拔下闪存或者移动硬盘时，没有使用 Windows 任务栏右下角的"安全删除硬件并弹出媒体"选项有关。如果使用了该选项，就不会弹出前面的提示窗口。但是这样就显得麻烦了一点，和 USB 设备的即插即用特性背道而驰了，能不能不用这个"安全删除硬件"选项呢？

安全删除硬件并弹出媒体
通常正确拔出 USB 设备的做法

UDISK PDU15_1G 71G2.0 USB Device 属性
确定
取消
关于 USB 设备的两个选项

打开设备管理器，在"磁盘驱动器"项目中找到当前插在电脑上的闪存或者移动硬盘，右击选择属性，切换到"策略"选项卡，就会看到有两个选项："快速删除"和"更好的性能"。如果选中"更好的性能"选项，意味着采用缓存的方式来加快磁盘读写速度，但在一些写入应用时，就必须使用"安全删除硬件"来断开 USB 设备。

如果被选中"快速删除"选项，不使用缓存，这意味着一旦 USB 设备写入工作完成就可以直接拔掉它，而不会有任何问题。因此应该选中它，然后单击"确定"。当然如果在写入文件时拔下设备，仍然会遇到前面的提示窗口。

对性能并没有影响

那么不使用"更好的性能"这个选项，会让性能受到多大的影响呢？下面我们通过对比测试来看看究竟。我们使用海盗船 Voyager GT 16GB USB 闪存，用 CrystalDiskMark 来测试它在选择"快速删除"和"更好的性能"两个选项时的磁盘性能。

虽然在 512K 随机写入项目中，选择"更好的性能"的速度比选择"快速删除"时快了约 0.2MB/s，但在顺序读写、4KB 随机读写方面，两者的速度都相差不大。因此可以说，选择"更好的性能"选项带来的磁盘性能提升并不明显，也就失去了实际意义。

在性能差不多的前提下，为 USB 设备选择"快速删除"，无需使用"安全删除硬件"选项，也不会弹出提示窗口，真正实现了即插即用，这为使用 USB 设备减少了操作，也带来了一定的便捷性。

	选择"快速删除"	选择"更好的性能"
Seq Read	29.10MB/s	29.08MB/s
Seq Write	17.46MB/s	17.47MB/s
512K Read	29.13MB/s	28.80MB/s
512K Write	1.172MB/s	1.333MB/s
4K Read	5.368MB/s	5.222MB/s
4K Write	0.009MB/s	0.009MB/s

责编 | 陈扬轶 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

刷固件，饥饿鲨速度翻倍

@Shark

对于SSD而言，影响它的性能、稳定性以及使用寿命的因素除了主控方案之外，固件也是至关重要的，因此大牌厂商通过更新固件版本来修复问题和提升性能也是寻常的事。例如市场上销量较大的OCZ饥饿鲨Vertex 4就相继推出了1.4、1.5版固件，下面我们就来看看更新后的性能区别。

在线更新Vertex 4固件

从官方网站可以了解到，在1.3版固件之后，OCZ相继推出了1.4RC和1.5版固件，其中1.4RC版固件相比1.3版的性能提升幅度比较大，尤其是写入速度可以翻倍，而1.5版固件相比1.4RC版又有小幅提升。笔者正是使用了1.3版固件，让我们来看看如何把它的固件升级到1.5版。

第一步：

首先在OCZ的官方网站上下载最新版的OCZ Toolbox工具（下载地址：http://www.ocztechnology.com/cn/ssd_tools/OCZ_Vertex_4_and_Agility_4/），在这里可以看到更新的重要说明，当Vertex 4的固件版本为1.3或者1.4RC时，Toolbox会有两个步骤，它会先把固件升级至1.4.1.2版，从1.4.1.2升级到1.5版。另外更新固件会把SSD内所有数据删除，因此更新前需要备份好数据。

第二步：

OCZ Toolbox是采用在线更新固件的方式，因此在升级的时候也需要连上互联网。打开OCZ Toolbox，它能自动识别系统中已经安装的Vertex 4 128GB SSD，点击Driver后，显示SSD的信息，当前固件版本为1.3。

点击Tools菜单下的Update Firmware图标，OCZ Toolbox就会从网上自动下载新固件。这时系统会出现一个提示界面，提示更新的过程以及数据将丢失，请用户提前做好备份。接着系统会自动下载安装固件，完成后提示成功，点击“确定”，先关机，再重新打开电脑。

第三步：

需要注意是的在第二步一定要关机后再重开电脑。再次运行OCZ Toolbox，可以看到它已经更新至1.4.1.2版固件。

接着还是点击Tools菜单下的Update Firmware图标，OCZ Toolbox继续从网上自动更新固件，完成后需要再关机重开电脑，然后就可以看到固件已经成功地更新至1.5版了。

实际性能测试对比

最新的1.5版本固件会为Vertex 4 128GB SSD带来多大的性能提升呢？那么我们就通过对比测试来看看其中的变化。

测试平台：

CPU：Core i7 3770

主板：Intel Z77

显卡：GeForce GTX560Ti

内存：DDR3 1600 4GB

硬盘：OCZ Vertex 4 128GB

用Crystal Disk Mark测试Vertex 4 128GB SSD的连续读写以及4KB、512KB随机读写的性能。升级1.5版固件后Vertex 4的连续读取速度提升了约51MB/s，而连续写入速度提升幅度达到107%，优势相当明显。而在4KB随机写入速度方面也有14MB/s的提升。

		1.3版固件	1.5版固件
Crystal Disk Mark	Seq Read	461.4MB/s	512.2MB/s
	Seq Write	201.3MB/s	416.4MB/s
	4K Read	33.41MB/s	32.48MB/s
	4K Write	105.0MB/s	118.9MB/s
AS SSD Benchmark	Seq Read	411.79MB/s	512.17MB/s
	Seq Write	190.51MB/s	428.78MB/s
	4K Read	30.36MB/s	29.68MB/s
	4K Write	72.45MB/s	121.38MB/s
	Score	859	1102
PCMark 7		5057	5304

AS SSD Benchmark是专门针对固态硬盘的专门测试工具，可以进行持续读写、随机读写测试。刷新1.5固件后的连续读写速度分别提升了约100MB/s和238MB/s，其中写入速度同样翻倍，提升幅度高达125%。而4KB随机读取速度基本没变化，4KB随机写入速度提升了约49MB/s。综合磁盘性能提升了243分。刷新1.5固件后PCMark 7测试得分也提升了247分。

总的来说，如此大的性能提升是非常值得在使用1.3版固件的朋友试试的。不过备份数据是很有必要的，性能再好，数据丢了也得不偿失！

让爸妈变成聊天控

用手机在电脑上手写语聊

@dudumao

对于不会拼音、不会五笔，不会打字的父母长辈而言，要和他们在电脑上聊QQ，确实是一件费力的事儿。而现在的智能手机都拥有不错的手写和语音输入功能，我们可以将它的功能与电脑组合，让手机充当手写板、麦克风以方便父母聊QQ。

用手机替代键盘鼠标

在电脑上聊天，输入设备主要是以键盘打字、鼠标点击发送消息等，而这些操作可以用手机远程操控软件来替代。当然这样的软件不少，经过多次试用，笔者感觉名为“X控遥控器”的软件比较好用，目前它仅支持Android系统。

1

2

3

4

5

首先下载X控遥控器的电脑端和安卓端软件，分别安装在电脑和手机上（当然也可以使用平板电脑，大屏手写效果更好），并让它们都在同一个WiFi网络中。

运行电脑端软件，在界面中可以看到本机的IP地址，如192.168.1.100（如图1）。打开手机的WiFi功能，运行安卓端软件，它会自动搜索到装有软件的电脑并连接上。如果连接失败，可以点击“手动连接”选项，输入电脑的IP地址（如图2），即可连接成功。

接着会有两个选项，由于该软件不支持屏幕翻转功能，用户如果喜欢使用竖着的屏幕就点击“鼠标控”，如果喜欢使用横着的屏幕就用“键盘控”。我们以“鼠标控”为例，这是一个类似触控板的界面（如图3），用户在上面触控就可以在电脑中得到相应的鼠标滑动、按击等动作，从而实现无线操控。

活用手写语音输入法

点击“鼠标控”界面右下方的小键盘，就调出了手机上的“搜狗输入法”的键盘（需要事先安装），在手机上输入拼音后，就会立即在电脑上的QQ对话框中显示出来了。点击回车键即可发送。

拼音输入并不适合父母使用，点击输入法界面左上角的“<I>”图标，选择手写（如图4），就可以在该界面中用手指写汉字、数字、英文以及标点等，识别率非常高（如图5）。如果嫌该界面的手写区域太小，可以点击下方的方框图标切换为全屏，这样整个手机就变成了手写板了。

当然语音输入对于父母来说是最方便的，虽然搜狗输入法也支持直接语音传输，但这样需要对方有音箱耳机才能听见，而它的语音识别功能就显得比较实用了。点击输入法界面左上角的麦克风图标，直接对手机说话，就能将语音内容以文字形式表现出来，发送到QQ上非常迅速。

为键盘请个“隐形保镖”

@刘景云

当敲击键盘输入私人账号密码等等重要数据时，藏在暗处的病毒、木马等恶意程序有可能通过监视键盘输入而盗取你的数据。而使用KeyDefender这款独特的安全软件，可以将键盘彻底保护起来，让键盘窃贼们无功而返（下载地址：http://www.acoreder.com/software/KdSetup.exe）。

和一般的键盘防护软件不同，KeyDefender不再使用常规通道传输键盘输入信息，而是另起炉灶为键盘开辟了专用加密数据传输通道。当敲击键盘时，输入内容经由该加密通道传输给目标程序，在整个传输过程中，输入信息完全处于加密状态，病毒等恶意程序根本无法拦截窃听。更高明的是，KeyDefender还会向常规通道中故意发送一些杂乱数据，起到迷惑键盘窃听者的目的。KeyDefender通过明修栈道暗渡陈仓的策略，可以将键盘彻底保护起来。

启动KeyDefender后，在桌面出现利剑造型的控制栏，用户可以将其拖动到桌面任意位置。点击其中的设置按钮，在设置界面（如图）中的“Hot key for start protection”栏中可以更改激活热键，默认为“Ctrl+Alt+K”。在“Show or hide the main window when using hot key”栏中选择“Yes”或者“No”项，表示激活保护功能后，显示或者隐藏KeyDefender控制栏。其余设置保持默认，点击“OK”按钮保存配置。

当用户输入机密数据时，点击预设热键（或者点击控制栏中的开始按钮），激活KeyDefender的键盘防护功能，在键盘和目标程序之间开启加密数据传输通道，输入的数据通过该通道被送达目标程序。使用完毕后，再次按下KeyDefender热键（或者点击控制栏中的停止按钮），取消KeyDefender的保护功能，就可以恢复正常的键盘输入状态。

Kaspersky Anti-Virus 2012
PROACTIVE DEFENSE
Unknown application is trying to intercept keyboard input:
Keylogger
Driver file:
kernel mode memory patch
Allow
Action will be allowed
Add to exclusions
Add to the list of exclusions

通过 Keylogger 可以偷偷记录键盘输入内容

KeyDefender的设置界面

锁定音量 让电脑不再吵闹

任何好看的电影和电视、好听的音乐，只要声音太大就会让人不爽。在连续播放歌曲时，突然一首歌曲特别大声，可能会吵到别人，或者在看电影时对话很小声，但一到配乐声音就很大，如果你不想急忙调整电脑音量的话，可以使用自动锁定最大音量的办法来解决。

Sound Lock
OFF ON
1

下载 Sound Lock 音量控制工具，它可以锁定电脑的最大音量，当音量超过锁定的范围时，就会自动将声音调小一些，这样就不会让突然的较大音量吓着自己或吵到别人了。

安装完 Sound Lock 后，在 Windows 任务栏的右下角会有一个锁的图标，直接点击它就可以设置要锁定的最高音量位置，然后按下底部的“ON”按钮（图 1），让设置生效。

在锁定后，电脑的音量只要冲到设置的位置时就会自动往下调节，不过音质并不会受到影响，用户不用担心。

另外，还可以选择一条声道或特定设备的声道来锁定音量（图 2），如果用户要求不高的话，就照默认设置即可。

@阿紫

用 GPUinfo 识别“李鬼”显卡

万能的淘宝网无所不能，在上面你能“淘”到很多“实惠”，例如才卖 200 多元的 GTX560Ti 显卡。尽管卖家声称是正品，但消费者还是会上当买到假货。贪便宜的朋友如何识别假显卡呢？笔者告诉你一个小技巧。

淘宝网上的低价显卡不少，尽管卖家拍着胸口说保证是正品，而且销量也非常大，但仍然没法保证它不是假货。例如一款售价才 280 元的 GTX650Ti 显卡，还是采用的 1GB 显存，太超值了，买回来用最常用的 GPU-Z 查看，各项数据都比较正常，没有什么问题，当然这也是卖家推荐的检测方式。

不难理解，卖家肯定是做好了准备的，那么我们用另外的软件来查看呢？用 GPUinfo 这款名不见经传的显卡信息监控软件查查吧，这款便宜的显卡终于露出了本来面目，如图，在系统识别一栏显示了“假”的字样，在底层识别一栏显示了“GeForce GTX460”，说明这款所谓的 GTX560Ti 显卡是由 GTX460 刷 BIOS 改成的。

目前市场上的假货显卡很多，都是通过刷新 BIOS 改成更新、更高端的型号。在刷新 BIOS 时，JS 会将显卡的 ID 进行编辑修改，而 GPU-Z 等监控软件基本上都是依靠设备 ID 来识别显卡的。也就是说，JS 完全可以把 GTX460 的设备 ID 修改为 GTX560Ti，再换上包装，然后告诉用户这是一款“非公版”显卡。用户只通过 GPU-Z 是没法识破的，而且操作系统甚至是驱动也只能按照设备 ID 来识别显卡。

而 GPUinfo 改进了识别方法，通过更底层的信息来识别 GPU，以应对设备 ID 被修改的情况。同时，它改进了对 NVIDIA NVAPI 和 AMD ADLAPI 驱动接口的支持，添加了多个基于驱动 API 的实时监测项目。在正确安装了驱动程序的情况下，可以显示显卡的 GPU 和显存使用率、核心温度、核心电压等，还能检测显示器名称、生产时间以及接口信息，支持 DP、HDMI、MDDI 接口检测。

小提示 | TIPS

运行GPUinfo需要关掉360和杀毒软件，因为GPUinfo需要安装自带的驱动来读取底层的硬件数据，而自带的驱动已经购买了正式的驱动签名，安全性可以放心。GPUinfo针对A卡和N 卡都可以使用，但对N卡的支持相对更完善，消费者可以通过它来识别假冒显卡。相信在后续版本中，它的功能将得到增强。

@望远

必答小子 | QA

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答：U 盘

如今 U 盘的价格已经相当低，普及程度跟当年的软盘一样，几乎达到了人手一个。但随之而来的问题，也给大家带来了一些困扰。本周的主题问答，就来谈谈 U 盘的相关问题。

4GB 容量 U 盘缺乏性价比

海南 金阳： 最近想买一个 U 盘，不知如何选择？感觉 4GB 的容量就够用了，但是又觉得 8GB 和 16GB 的性价比更高，请帮忙给些购买建议。

根据上周的报价来看，4GB、8GB、16GB 容量 U 盘的最低价格分别为 26 元、30 元、55 元。如此看来，4GB 容量 U 盘的性价比太低了，不如添加几元钱购买 8GB 容量的 U 盘。此外，如果这位读者使用的是 USB3.0 主板，则更应该考虑买 16GB 容量的 U 盘。从上周的报价来看，8GB 的 USB2.0/3.0 容量 U 盘，最低价格分别为 30 元和 49 元，差价高达 19 元。16GB 的 USB2.0/3.0 U 盘，最低价格分别为 55 元和 60 元，差价仅为 5 元。因此，购买 USB3.0 的 U 盘，自然是 16GB 容量的性价比最高了。

USB3.0 的 U 盘没想象中快

重庆 李虎： 都说 USB3.0 接口的传输率是 USB2.0 的 10 倍，前不久我买了一个 USB3.0 标准的 U 盘，速度与家里的 USB2.0 接口的旧 U 盘快不了多少，请问这是怎么回事？

如果主板、数据线、驱动软件都没有问题的话，就应该是这位读者的期望太高了。虽然从理论上来说，USB3.0 接口的速率是 USB2.0 的 10 倍。但就 U 盘的实际传输率来看，实现 2～3 倍的速率提升就已经相当不错了，这位读者不妨看看本报的相关评测数据，就知道 USB3.0 标准的 U 盘的真实速率究竟是多少。

U 盘只能读不能写

山东 于高翔： 朋友给我一个 U 盘，试用是坏的，只能读不能写。请问该怎么办？不好意思跟朋友说是坏的，呵呵。

出现上述问题，应该是 U 盘写保护造成的。建议这位读者查看 U 盘的侧面，看看是不是有一个写保护开关，将它解锁便可以了。此外，少数 U 盘只能读不能写，还与厂商搭配的特色安全软件有关。建议这位读者从官网下载对应的安全软件，问题应该就可以解决了。

U 盘写保护之后便只能读不能写了

故障解决

水冷系统噪音大

黑龙江 杨仁喜： 都说水冷系统的散热好、噪音小，于是就在网上买了一套水冷系统。不过每次开机时，水冷系统的噪音很大，运行一段时间后，也只是小了一点，请问该怎么办？

根据问题描述来看，这位读者在网上购买的应该是山寨产品，所以才会出现上述噪音故障。造成这种故障的原因，主要是由于散热排上的风扇引起的，建议这位读者把散热排上的原装风扇更换为同尺寸的静音风扇，问题应该就可以解决了。

水冷系统的散热排风扇是噪音的主要来源

显卡最好使用原厂驱动

新疆 王永军： 一款 GeForce 9600GSO 显卡，一直都在使用 6.14.11.975 版本的驱动程序。最近想尝尝鲜，就下载了 NVIDIA 最新驱动来用。但是使用后，在玩游戏时偶尔出现花屏现象，3DMark 得分不升反降，请问这是怎么回事？

出现上述问题，应该是新版驱动针对老显卡优化不足造成的。由于新版驱动通常都是为新显卡服务，所以对老显卡的优化程度还是会出现退步。建议这位读者使用驱动光盘自带的原厂驱动，这样才最稳定。此外，也可考虑显卡厂商官网提供的最新版驱动。这种驱动厂商通常都会进行相关的兼容性测试，不但可以提升显卡的性能和功能，其稳定性也是相当不错的。

安装蓝宝石 HD7870 出现黑屏死机

山西 边学： 在网上购买了一块蓝宝石 HD7870 显卡，安装在电脑上，在使用过程中出现了黑屏死机的问题。请问该怎么办？

这是一款新品显卡，肯定还在保修期内，建议这位读者尽快联系网上商家，办理退换货服务。如果购买的是水货，或者遇到了不讲诚信的商家，就只能自行维修了。

多数一体机无法升级显卡

广西 方井： 我的一体机买了两年了，最近玩大型游戏，只有在低分辨率下才能流畅运行，显卡是 GeForce 8600M，请问该怎么办？

目前来看，多数一体机使用的是笔记本主板和笔记本显卡，所以很难进行显卡升级。而这位读者所使用的 GeForce 8600M 显卡，其“M”就代表了笔记本专用移动版的意思，所以同样无法升级。目前来看，要想提高其游戏速度，就只能超频 CPU 或升级内存了，必要时甚至可以升级为固态硬盘，但提升效果不可期望太高。

用整合主板实现 HDMI 输出

重庆 李辉扬： 我用的是昂达的一款主板，系统和驱动都装好了，但就是不能使用 HDMI 接口输出，显示器没接收到信号，请问这是怎么回事？

出现上述问题，应该是主板跳线造成的。首先找到主板 USB 接口附近的“JDVI_HDMI”跳线，将两个跳线帽从左侧切换到右侧，应该就可以实现 HDMI 接口的视频输出了。此外，如果这位读者还需要实现 HDMI 接口的音频输出，则需要进入 BIOS 中，将“HDMI Audio”这项参数更改为“Enable”，问题就可以解决了。

为何声卡驱动安装不上

广东 唐禹： 主板声卡驱动安装不上，连从官网下载的驱动都不行，用《驱动人生》、《驱动精灵》让系统自动搜索等也不行，怎么回事？

需要注意安装驱动的次序，应该先安装主板驱动，再安装声卡驱动。还有一个可能的原因就是：虽然是同一款主板，但声卡芯片批次可能不同。这位读者可以看看主板上声卡芯片的型号编码，根据声卡的芯片型号安装相应的驱动即可。

NEWS 新闻

选好游戏利器，陪你战斗！
——NVIDIA携四款重磅新品助力WCG2012

近日，在上海举办的全球最大的电脑游戏文化节上，世界电子竞技大赛（World Cyber Games，以下简称WCG）将总决赛的战场定在了中国。NVIDIA作为WCG官方合作伙伴，正式赞助WCG2012中国区总决赛和WCG2012世界总决赛两场重大比赛。在WCG2012世界总决赛中，NVIDIA还将为DOTA2项目的冠军选手颁奖，赠送GeForce GTX 660 Ti显卡。在比赛期间，NVIDIA将携四款最新发布的产品助力WCG2012游戏盛会：GeForce GTX 650，GeForce GTX 650 Ti，GeForce GTX 660和GeForce GTX 660 Ti。同时，NVIDIA公司还联合七彩虹、影驰、技嘉、索泰（排名不分先后）等四家显卡厂商亮相比赛现场，在展位上为到场观看比赛的游戏玩家准备了丰富多彩的活动。WCG代表李秀珢（Brad Lee）表示："拥有世界最强显示芯片技术的NVIDIA公司一起携手共办本赛，必然将为来自世界各地的参赛选手，提供更佳的比赛硬件平台。"

AMD新一代FX系列处理器性能比上代提升15%

近日，AMD公司在美国宣布升级吉尼斯世界纪录保持者AMD FX系列处理器的中央处理器核心（CPUs），继续为高性能桌面级PC用户提供完全解锁倍频和定制化的体验，延续品牌传统。新一代AMD FX处理器的"心脏"采用全新的"打桩机"多核架构，相比上一代产品性能提升15%，且价格更低，最高端性能的AMD FX处理器的售价也不超过200美元。全新架构所带来的性能提升，专为诸如内容创建、视频和音频编码、游戏等多线程应用程序而设计，使用户获得极速的响应能力和高负载处理性能。AMD公司桌面及零售产品全球副总裁Leslie Sobon表示："购买AMD FX处理器的游戏玩家和PC发烧友，将为我们今天正式发布的产品所拥有的更快速度和更高价值而欢呼。自去年AMD推出业界首款，同时也是唯一一款桌面级八核处理器之后，我们现在拥有了更高默认主频和全新的高性能X86核心架构，以满足追求性能用户的需求。"AMD FX处理器与AMD 9系列芯片组主板，以及支持AMD宽域技术多屏输出的AMD Radeon HD 7000系列显卡等技术一起，打开了一扇通往各种可能性之门。同时AMD也提供了软件下载升级，使那些富于创造性的用户可以免费通过AMD OverDrive软件提升性能，或者通过AMD Catalyst控制中心管理游戏，以及使用AMD CrossFire技术实现多块显卡并联工作。

购技嘉A75/A55主板送《诛仙2》豪华大礼包

从10月22日起，凡购买技嘉第二代A75/ A55系列主板的用户，即可凭主板序列号兑换《诛仙2》游戏尊享豪华大礼包一个。另外，用户可同时参加技嘉会员网站的《诛仙2》专题活动，参与"天降机缘"签到翻牌活动，每天签到一次可免费获得6次翻牌机会，每次翻牌都有机会抽取《诛仙2》技嘉超耐久大礼包一份，每周限定300个，数量有限，先到先得，人人都有机会！参加本次活动的技嘉第二代A75/A55系列超耐久主板有十数款之多，其中还包括技嘉专为《诛仙2》特别推出的纪念版游戏主板F2A55-DS3。这些主板都采用FM2接口，支持AMD最新的二代APU处理器，游戏性能相比前一代产品大幅提高了30%，无需另外购买独立显卡就能流畅运行《诛仙2》，具有极为强大的性价比，再加上第五代超耐久、3D数字电源供应、3D BIOS、双APU 频率产生器等技嘉独门技术，让这一系列产品具备了无与伦比的稳定性和超强的超频性能，长达四年的质保更是让游戏玩家买得放心、用得舒心！而《诛仙2》赠送的大礼包也是相当之豪华，相信有了这些装备道具助阵，玩家定能在游戏中如虎添翼、纵横驰骋！购买指定型号主板的用户可登录http://event.gigabyte.cn/zx凭主板序列号和检查码免费兑换，还有签到抽奖的活动等你哦！

走进航嘉曝猛料 FX白金电源抢先看

"2012走进航嘉，见证真实力"大型互动体验活动上周线下活动正式结束，活动虽然已经告一段落，但是这次活动带给广大网友和媒体朋友的感受却是无限回味的。这次的大型体验活动，广大网友不仅亲眼见证了航嘉一系列的先进、专业的仪器设备，见证了航嘉有序、整洁的车间环境，进一步肯定了航嘉的品牌研发实力。而且这次会议上航嘉还曝光了不久之后将会与广大玩家见面的新品FX白金电源，引起了广大网友的关注。FX系列电源，FX（Force - X，神秘的力量）提供不可思议的性能表现，旨在为特殊用户群体提供非常规、梦寐以求的产品。目前正在筹备上市的FX系列分为FX500SE和FX620M两款，针对不同要求的玩家。FX系列500W，主打静音。搭配智能温度感知电路，根据负载和温度，自动适时启动和关闭散热系统，为追求极致静音的用户提供选择，体验白金效率带来的清凉和安静。FX系列620W，主打稳定性和可靠性。±1%的稳压精度，以及50℃环境的考机环境，一切只为稳定和可靠。力求成为游戏发烧友最值得信赖的游戏装备。这次活动曝光的这两款即将上市的电源，以高转化率、强稳定性、优秀材质及做工为主打特点，针对对电源品质有极高要求的中高端客户！

PRODUCTS 新品

索泰650Ti雷霆版显卡
参考价格：1199元（1GB）/ 1299元（2GB）

ZOTAC
GEFORCE GTX 650Ti

产品参数：28nm工艺，1/2GB GDDR5显存设计，8CM超大静音风扇，Mini HDMI接口/双DVI接口。

作为NVIDIA全球核心AIC合作伙伴的索泰，在第一时间推出了索泰650Ti雷霆版显卡，同时推出的有1GB和2GB两个版本。索泰650Ti-2GD5雷霆版基于最新28nm制造工艺的GK106显示核心，768个流处理器。采用了2GB GDDR5显存设计，128bit显存位宽。核心/显存频率达到了941/5400MHz。采用了滚珠8cm的超大风扇，静音设计，加上全智能调速。相对传统小风扇，滚珠大风扇有着更强的散热效能，大大提升了散热效率。索泰650Ti-2GD5雷霆版延续了索泰一向豪华用料的作风，是索泰中端军团的又一大将，相信显卡优异的做工用料能够保证索泰显卡一向的优异品质，也希望以后索泰继续带给我们更多的好产品。

七彩虹将推出全志四核平板电脑

近期七彩虹将推出一款13.3英寸采用Cortex A7核心的全志四核处理器平板电脑，其Cortex A7核心功耗是Cortex-A8的五分之一，IP面积仅为0.45平方毫米，尺寸很小。Cortex-A7采用了更为先进的预测器，分支预测计算能力得到提升，更好的预测算法也使其更为节能，在这么小面积和低功耗的前提下，性能并不亚于A8。更为重要的是Cortex A7是为多核处理器原生设计的，所以在多核时性能衰减更低。全志四核处理器采用独特的双双核架构，即两个大核各包含两个A7处理器，这样可以让性能最大化。采用这种架构后，其性能优于4核A9普通架构的处理器。我们来做个有趣的算术，将单核A7性能视为1，而A9的性能在最理想的极限情况下是单核A7的1.2倍；据ARM的工程师介绍：双核处理器的性能理论可以达到单核的1.7倍；采用普通四核架构的性能是单核的2.2倍。因此我们可以计算出使用A7的全志四核处理器性能是A7单核的2.89倍，而采用4核A9处理器的TEGRA3性能却只有A7单核的2.64倍。七彩虹选择了全志四核处理器开发全系列平板产品，后续将会推出使用各种超高分辨率，各种尺寸、高级音频性能的平板，希望强强联手，做出中国创造的好产品。

漫步者H750全新上市，打造属于你的时尚出街耳机

2012年以来，漫步者层出不穷地推出新品体现了其重新发力耳机市场的决心。现在，最适合出街的时尚耳机H750也于近期上市，红白两种配色，大量采用高光设计的机体配合时下最流行的面条耳机线，动感十足，佩戴出街可谓绰绰有余。最新开发的高保真单元，应用特殊的双内腔结构设计，低频量感十足，表现大场面大动态音乐得心应手，非常适合流行音乐、摇滚乐、爵士乐的演绎。头戴贴耳式结构，耳罩为万向自适应浮动设计，可自动调节与双耳的贴合角度，而且双层高档皮质耳套，佩戴贴耳舒适，隔音效果也不俗，出街时可以轻松营造个人专属音乐空间氛围。此外，作为一款定位于随身聆听的耳机，H750采用可折叠设计，标配收纳袋，携带出行非常方便，而且全新引入的时尚TPE面条线还能最大限度减少防缠绕，个性而实用。目前这款产品已经以150元的超高性价比上市销售，喜欢的朋友可及时关注。

i情报 @电脑报 i 情报 http://weibo.com/cpcwadv

华硕ROG玩家国度顶级游戏装备开售送756元豪礼包

在暴雪世界锦标赛（BWC）来临之际，华硕ROG玩家国度与京东商城通力合作，重磅推出购买华硕ROG玩家国度指定产品赠送价值756元ROG游戏套装大礼包独家促销活动，活动日期从10月29日~11月23日，用户只需购买暴雪BWC指定华硕ROG玩家国度装备一件，即赠价值99元的暗黑3限量版鼠标垫；购买两件暴雪BWC华硕ROG玩家国度指定装备，即赠价值756元的ROG游戏全套大礼包（价值399元ROG动感背包、价值199元ROG鼠标、价值99元暗黑3鼠标垫、价值59元ROG限量版金属LOGO）。此外，在活动期间凡晒出购买华硕ROG玩家国度游戏装备的前10名，还可以获得暴雪全球战网锦标赛（BWC）限量版T恤+8GB U盘一套！

ASUS
GX900 Laser Gaming Mouse

促销活动地址二维码

给你Surface RT玩不到的新玩法
Surface Pr

上一期我们介绍了如何把自己的Windows 8台式电脑加上iPad变成Surface Pro平板电脑，今天我要介绍的是更加新奇的玩法。今天我将为大家介绍两种在Windows 8台式电脑上的全新玩法，这些玩法比上一期介绍的玩法更为先进，喜欢的玩家跟我一起来动手打造新Surface Pro吧！

文中使用软件：Win8 Metro Testbed(for iOS)、Splashtop Steamer(for PC)、Hyper-V(for Windows 8 Pr

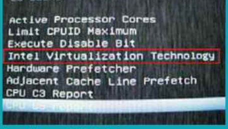
全新的虚拟机版Surface Pro

上一期我们介绍的Surface Pro有个问题就是你必须占用一台电脑，操作无法分开，相当于是一个纯映射，当然它具有很高的实用价值，但是我进一步地研究了Windows 8的新特性发现它集成了微软自家的Hyper-V虚拟机，那我不如利用Hyper-V创建一个Windows 8系统的虚拟机，再用上期用到的Win8 Metro Testbed赋予虚拟机触控能力，这样不就有一台完全不影响PC操作又能完美模拟Surface Pro的平板电脑了吗？

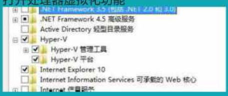
开启Hyper-V功能

Hyper-V就是Windows 8自带的虚拟机，Hyper-V功能在Windows 8下是默认关闭的，必须手动开启。之前需要先进入BIOS将“Intel Virtualization Technology”这个选项打开，然后进入系统。

打开“控制面板”，选择“程序与功能”，在左侧找到“启用或关闭Windows功能”选项，进入此选项后，找到Hyper选框，将“Hyper-V”选项打上钩。需要注意的是，如果你的硬件没有达到开启Hyper-V需求时，“Hyper-V”子菜单里面的“Hyper-V平台”是无法勾选的，也就是无法开启Hyper-V。


L2 Cache
L3 Cache
Active Processor Cores
Limit CPUID Maximum
Execute Disable Bit
Intel Virtualization Technology
Hardware Prefetcher
Adjacent Cache Line Prefetch
CPU C3 Report

打开处理器虚拟化功能


.NET Framework 4.5 高级服务
Active Directory 轻型目录服务
Hyper-V
Hyper-V 管理工具
Hyper-V 平台
Internet Explorer 10
Internet Information Services 可承载的 Web 核心

在启用或关闭Windows功能选项中开启Hyper-V功能

小贴士：如何看自己的电脑是否达到要求

主要方法有两个，一个是通过小软件Securable，点开后第一个数字为64，后两项皆为Yes就没问题。

另外一个方法就是打开“控制面板”，选择“管理工具”，找到“系统信息”的快捷方式，在系统信息最下方可以找到4个跟Hyper-V相关的属性，只要这四项都打上钩，那就没问题啦。

创建Windows 8虚拟机

我们在开启Hyper-V功能后，在Metro界面找到Hyper-V管理器的图标点击进入，正式开始创建Windows 8虚拟机。

打开界面后，我们可以在Hyper-V的子菜单里找到自己的电脑名，右键点击选择“新建”虚拟机，就可以进入“新建虚拟机向导”。这里需要设置的地方有两个，一个是给虚拟机分配内存，以之后的实践，我建议分配内存最好达到1.5GB以上；第二个是虚拟硬盘，好吧，这就是选择我们虚拟的是哪个版本的Surface了，反正PC硬盘又不会多花钱，索性定制一个64GB版本的Surface Pro吧！

设置好这两项后，我们可以在向导页面直接选择安装Windows 8系统，在安装选项中找到“从引导CD/DVD-ROM安全操作系统”选项，从映像文件中选取Windows 8 Pro的ISO安装文件，点击完成，当第一次启动虚拟机时，将会自动安装Windows 8系统。

预先设置安装可免去安装系统的麻烦

虚拟机变身Surface Pro！

开启虚拟机，自动进入Windows 8的安装界面，安装完毕后进入系统，一切都是那么熟悉。不过还需要解决一个问题，那就是上网，我们需要给它配一根“网线”。

在主界面右侧找到“虚拟交换机管理器”，选择“新建外部虚拟网络交换机”，然后将台式电脑的物理网卡选作虚拟设置外部网络交换机的硬件（创建完毕后并不会影响PC本身的使用）。这里有一个小问题，我本来想给PC加装一个无线网卡专门供虚拟机使用，不过好像Hyper-V的虚拟网络交换机并不支持无线网卡，所以就只有让虚拟机和PC共用有线网络了。再看我们的虚拟机界面，右下角网络的红叉消失，可以上网咯。

首先下载Splashtop Steamer软件并安装在虚拟机上，切记安装过程中会提示是否安装触控插件，请选择是，不安装此插件，那就无法赋予iPad模拟Surface Pro的触控操作。在iPad上选择Win8 Metro Testbed，进入界面，将所有的触控模式试了一遍，完美模拟，没有死角！不占用PC操控的Surface Pro就此诞生了！

新Surface Pro配置变化

由于虚拟机的运行机制跟PC有所区别，所以我们需要对新Surface Pro的负载做一个简单的测试。内存方面，新Surface Pro同样不会有太大压力，内存占用最多到1.2GB。不过对于处理器的压力会变大。

负载压力变大的原因在于虚拟机是抽取了Core i5处理器的一个核心用于运算，也就是相当于这个新Surface Pro是一个单核3.2GHz、2GB内存、64GB版本的平板电脑。当然你也别被单核心吓倒，大部分应用都能轻松应付，核心处理器负载也就60%左右，不过要玩游戏的话，就另当别论了。

我在应用商店选了两款游戏做测试，休闲类的2D游戏完全没压力，而3D版的游戏在进入的时候巨卡无比，处理器占用达到100%。奇怪的是，进入游戏一段时间后，游戏突然变得流畅了，而且试玩过程中也没了任何卡顿，处理器负载也有所降低，不会长时间处于满载状况。

新Surface Pro对于网络的要求更为严苛，网络数据压力测试时，虚拟机的上传数据最高接近4Mbps，上行压力很大。因为虚拟机与PC使用同一个网卡，也就是说PC的网络负载与新Surface Pro是叠加的，势必两者之间会有所干扰，这也给家庭网络环境带来了新考验。如果你的PC因为虚拟机网络负载过大造成延迟，不妨使用双网卡，将虚拟机与PC的网络分开。

以太网
1.3 Mbps
136 Kbps

处理器的负载和网络负载相对较大

@电脑报薛昱

o提前驾到续篇

4位)、Visual Studio Express 2012 for Windows Phone(for PC)

一台PC两种操控无干扰

全新Surface Pro搭建好了,旦是有一个问题是需要证明的,如果两者的操控会互相干扰,那这套新Surface Pro就没有了意义,所以现在需要进行分离操控的相容性测试。我将虚拟机界面最小化,邀请疯狂博士对PC进行不间断操作,然后我在iPad上进行触控操作,由于Hyper-V虚拟了单独的键盘和鼠标,所以两者的操控是可以区分开的。不过PC的键鼠可以直接介入虚拟机的操控,所以需要两者同时操作时,最好将虚拟机窗口最小化或者干脆后台运行。

依靠虚拟机制作的新Surface Pro可以不占用PC操控做到完美模拟

编辑观点

一举两得的新Surface Pro

利用虚拟机制造的新Surface Pro释放了PC的控制能力,在让iPad变身Surface Pro的同时,PC也可以做其他的事情,利用率明显高于上一期的版本。在开启虚拟机的时候,我尝试用PC跑了几个大型游戏,基本感觉不出来性能上的减损。

比较有趣的是,虚拟化技术一般都只存在于高端处理器当中,比如Intel仅有酷睿处理器支持VT-X技术,而我们都知道,目前高端处理器的性能明显过剩,利用虚拟机模拟Surface Pro恰好可以让这些过剩的性能得以利用,算得上是一个不浪费高性能又能找到新玩法的方式。

玩转Windows Phone 8模拟器

最近可不只是Windows 8开售,手机版的操作系统Windows Phone 8也发布了,紧接着我们看到正式版的Windows Phone 8的SDK。既然手中已有Windows 8 Pro的平板电脑,那不如让我们来窥视一下Windows Phone 8的触控体验吧。

好电脑才能模拟WP8

目前微软已经放出了WP8的SDK下载,并且给出了配置需求,想要流畅运行此SDK中带有的WP8手机模拟器,它的系统要求可不低,操作系统必须是Windows 8 Pro或者更高版本,物理内存不得少于4GB,硬盘可用空间官方表示至少4GB,但是当你装好软件后就会发现其实它的容量快7GB了。

WP8 SDK设置简单

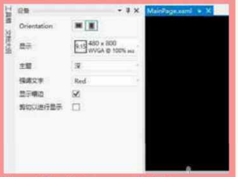
安装此SDK之前必须开启Hyper-V,哈哈,刚才我们做新Surface Pro的时候不是已经弄好了吗?安装好SDK以后,我们可以从Metro界面上点击VS Express for Windows Phone进入Visual Studio Express 2012 for Windows Phone的起始页。

从左上角的文件选项中新建项目,选择Windows Phone应用程序模板,平台选择Windows Phone OS 8.0。进入页面后,上方有一个绿色三角的地方可以选择模拟环境,左侧显示可以选择需要模拟的手机分辨率。选择完毕以后点击绿色三角开启模拟器。模拟器开启需要花一段时间(再次证明配置要求真心不低),然后你就可以看到一个WP8手机的模拟器了。

Win8 Metro Testbed

再显身手

这个时候你已经可以用鼠标对模拟器进行操作了,不过用鼠标去操控一个手机系统那是多么脑残的行为啊。想要完全体验WP8系统还是只有借助触控。哈哈,我们不是还有Win8 Metro Testbed吗?何不用它再把PC变成WP8手机呢!



Visual Studio Express 2012 for Windows Phone设置页面

实际体验WP8系统

利用Win8 Metro Testbed给PC赋予触控功能后,模拟器也就有了完整的触控功能,而且因为WP8和Windows 8的触控手势完全一致,操作上也是可以做到完美模拟。

我故意选择最低配置的模式进行操作,但是WP8模拟手机的流畅度仍然让人满意的。不过从细节上我们可以看得出微软的多平台系统一体化的目标。WP8手机会绑定XBOX账号。而在桌面版Windows 8的应用商店里同样能够绑定XBOX账号,PC、移动平台、游戏主机多平台的整合可以让微软在家庭娱乐平台上拥有更强的竞争力。

电子钱包是目前WP7.5手机所没有的一个功能,这个功能让支持NFC功能的WP8手机具备支付能力,你可以将你的信用卡、优惠券和各种会员的信息保存在手机钱包中,并可以设置支付密码防止手机被盗后信用卡被人拿去乱刷。

另外一个比较好玩的地方便是WP8终于可以设置背景了!这个被众多WP粉诟病已久的问题终于可以解决了,模拟器上面的还太简陋,仅能设置为黑色或白色,不过这也是一大进步啊,相信正式版的WP8手机背景会丰富多彩的!

WP8的手机钱包界面

Windows Phone 8手机已经可以绑定XBOX账号

白色背景的WP8界面

编辑观点

这纯粹是尝鲜而已

我想这应该是最简单的提前体验WP8手机方式,因为没有安装应用程序只有界面窗口,所以也没有什么实际意义,仅为尝鲜。但其中我们可以感受到WP8的操控流畅度是让人满意的。不过说到底,一款移动系统的好坏还是要看应用,现在微软系统带有的应用商店不管是数量还是质量都还不算令人满意。

我为何要选择用iPad完全模拟WP8手机呢?因为我觉得这样可以给想购买WP8手机或者对此感兴趣的朋友一个试玩的机会,让大家知道这款手机的操作系统是否有你想象中那么好。这样不管你是买或者不买,至少心里是踏实的。

www.dooland.com

够用环保两相宜
按整机功耗选电源

@豆子

很多装机的朋友对于处理器、主板、显卡等核心配件非常熟悉，但是对于电源则有点迷惘。很多朋友在购买好核心配件以后却不知道搭配多大功率的电源，索性多花钱购买大功率电源。其实配件里也就处理器和显卡功耗较高，只要熟悉它们的功耗也就能估算出需要多大功率的电源了。这里就为大家推荐几个看处理器和显卡选电源的经典方案。

网游配置稳定第一

航嘉 冷静王钻石版 2.3

额定功率：300W

网游配置一般功率不会太高，而且就网络游戏玩家的使用习惯来看，一款经得住长时间稳定运行的电源才是他们最喜欢的选择。这套处理器和显卡的满载功耗差不多在200W左右，加上其他配件，功耗应该在230W，所以一款运行稳定额定功率在300W的电源是最佳选择。冷静王钻石版是一款经典的电源，它的最大亮点便是静音和足够的稳定性，额定300W电源对于一般的网游配置都能应付。

	型号	散热设计功耗（TDP）	价格（元）
处理器	AMD Athlon Ⅱ X4 740（盒）	65W	480
显卡	微星 R6770 暴雪 1G	110W	629

单机游戏配置注重细节

先马 黑魅 400

额定功率：400W

普通的单机游戏配置其实功耗已经不算大，特别是选用新款的处理器和显卡，它们因为选用了更好的制程工艺，发热量和功耗都有所减少，但是需要注意的是，因为经常玩游戏，处理器和显卡经常会满负载运行，它们带给电源的压力要比上一套配置更高，所以我们选择了一款额定400W的电源。另外现在大多数的游戏电脑已经开始选用电源下置的中塔机箱，这些机箱多半支持走背线，所以4+4pin的线长一定要达到60cm。

	型号	散热设计功耗（TDP）	价格（元）
处理器	Intel Core i3 3220（盒）	55W	750
显卡	七彩虹 iGame650Ti 烈焰战神 U D5 1024M	110W	1099

超频需要大功率电源

Tt 金刚 Qfan 650

额定功率：550W

超频玩家对于电源的要求是非常高的，但是刚入门的玩家肯定还不太清楚，不管是处理器还是显卡在超频后，它的功耗提升是非常夸张的，几乎是几何倍率的提升，空余的功率一定要留足。所以这样的配置，550W的额定功率是必需的。为了保证电源的稳定运行，这款电源采用了少见的14cm超大静音风扇。这款电源通过了80PLUS的金牌认证，表明这款电源的品质也不错，超频就应该选这样的电源。

	型号	散热设计功耗（TDP）	价格（元）
处理器	Intel Core i5 3570K（盒）	77W	1550
显卡	HIS H785Q2G2M	140W	1599

高性能配置看重转换效率

全汉 AU-500

额定功率：500W

高性能配置必定是拿来做高负载的脏活，比如全特效的顶级游戏，这就表示电脑会长时间地满负载运行，由于高配置必定会带来高功耗，所以电源不仅需要额定输出功率高，还要保证具有良好的转换效率，以免产生过多的损耗。全汉AU-500不仅保证了整机的功耗输出，而且这款电源的转换效率得到了80PLUS金牌认证，也就是说它在满载时，转换效率可以达到87%，损耗比普通电源可以减少10%以上。

	型号	散热设计功耗（TDP）	价格（元）
处理器	Intel Core i7 3770（盒）	77W	2000
显卡	索泰 GTX670Ti-2GD5 至尊版 UA	250W	3599

编辑观点

TDP可不是满载功耗

TDP的全称为"Thermal Design Power"，中文译为散热设计功耗，理论上它会是满负载时的功耗需求，但是实际上，不管是CPU还是显卡，它们满载功耗都会稍高于TDP，所以在装机计算功耗时，一定要预留出一定的空间，建议在20%左右。

转换效率看应用

高转换效率是好，不过也是靠多花钱换来的，所以在选择高转换效率的电源时，也要好好算一下到底划算不划算。一般来说，高转换效率在高功耗时，它的优势比较明显，在普通家用电脑中，就算是80PLUS金牌和白牌之间实际的功率损耗差距也不会太大，根本没必要为此多花几十元甚至上百元。所以一般来看高功率电源才需要关注转换效率。

从细节选择好电源

所谓的好电源还是要看自己的需求，然后从电源的细节特征中找到最适合自己的电源。比如你的机箱支持背线，那电源一定要选择4+4pin现场超过60cm的。如果你的电脑长时间开机并且经常做高负载运算，那么转换效率高的电源更适合你。要是你喜欢ITX机箱，那么选择一款模组电源尽量减少线材，让ITX机箱不大的空间能够空出更多的位置。所以选电源除了看功率、看接口，到最后还是要看你的用途来做决定。

选购经验谈

近期非核心硬件购买建议

最近两周，不管是内存还是硬盘的价格都出现了很大的波动。相信很多朋友都对这段时间价格的走势表示难以理解，今天站长就帮大家分析一下近期非核心硬件的价格走势，希望对大家近期装机或者升级有所帮助。

固态硬盘不买大容量

国庆一过，固态硬盘的价格来了一个大刹车，瞬间价格开始疯涨，特别是256GB档次的固态硬盘的价格从最低999元全线回升到1300元价位，从目前的价格来看，大容量的固态硬盘已经不具有购买价值。

站长目前推荐购买128GB档次的固态硬盘，因为这个档次的固态硬盘价格涨幅不大，目前还是在599元附近。128GB的容量对于普通应用来说也算不错，如果实在需要更大容量，站长还是建议购买两个128GB固态硬盘做RAID，原因之一是价格会更便宜，原因之二是RAID 0模式下，两个128GB固态硬盘的速度远远高于一个256GB固态硬盘的传输速度。当然前提是你的主板具有两个SATA 6Gbps接口，所以B75是不适合的。

内存买大容量

近期内存价格涨得也是蛮凶猛的，4GB内存用了两个星期就拉高了近20元，对于一个只卖100元的东西来说，这样的涨价太过蹊跷。市场来到传统淡季，内存的出货量减少，也使得商家更为看重利润，所以内存的涨价并不稀奇，不过过快的涨价速度倒给人一种价格逆反的假象。

目前内存的价格已经稳定下来，从形势来看，普通版8GB 1600单条的价格是最划算的，涨价后大多价格为210元至215元，比4GB×2套条划算。当然你也会说套条可以组双通道，这个就仁者见仁了，至少站长觉得完全没必要考虑这个，毕竟少用一根内存插槽就是给未来升级留一个空间。

硬盘首选酷鱼单碟1TB

近期机械硬盘市场也是持续波动，价格涨涨跌跌，再伴随着西部数据单碟1TB的蓝版硬盘上市，机械硬盘市场本该迎来一场洗牌。不过首批上市的单碟1TB蓝版据称寻道时间过长，甚至比绿版还慢，看得出来可能是在固件上还需要再改进，所以目前站长还是建议大家购买希捷酷鱼单碟1TB较为稳当。

责编 | 薛昱 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

随心打印“不差钱”

经济型喷墨打印设备导购

长期以来，人们都将激光打印设备归类到商用产品，将喷墨打印设备定位家用产品，不过随着市场竞争的加剧，格局已经发生改变。厂商不满足现状，希望通过对产品结构的改变以及定价的调整，从对手口中抢食，获得更大的市场份额。于是市场上出现了售价只有600元的激光打印机和单张打印成本（A4幅面）不足0.1元的喷墨打印机。

其实消费者在选择这类产品的时候都有一个误区，就是过于计较整机购买价格，只看眼前，忽略了打印机是一个持续消耗品。就以目前市面上一款售价只有199元的热销机型为例，其配套可打印210张A4文本的黑色墨盒售价110元，计算下来，单张A4文本的打印成本高达0.52元，买一套墨盒的钱就可以买一台全新的打印机，这正是厂商的精明之处，与吉列“剃刀和刀片”的营销策略异曲同工。

正常情况下，一台打印设备的使用周期是三年，所以它的综合成本是购机成本，加上三年内文本打印的数量乘以单张打印成本得出的。当然，还要结合用户的具体情况来适当调整。

对于普通家庭用户来说，打印量原本就不大，一个月还不到50张，此时选择墨盒价格便宜的打印机是关键。对于打印量大，图文混排较多的小微企业用户，购机成本可以忽略，考虑更多的是打印成本。

有的经销商会建议用户改装连供系统，但改装连供系统是以破坏原有结构为前提，稳定性和打印质量都会下降，不如直接选择大墨仓的喷墨打印机，靠谱指数非常高。如果只是偶尔打印彩色文档的话，可以选择喷墨和激光的组合，即考虑购买商务喷墨打印机，虽然售价略高，速度稍慢，但单张打印成本比激打还便宜。

此外，在购机的时候还有一个指标不能忽略，那就是“月打印负荷”，这是厂商拉开打印设备档次的一个重要指标。如果让打印设备始终处于超负荷运行，那么它的使用寿命会大大缩短。

参考价格 750元
参考价格 850元
参考价格 750元

爱普生L301墨仓式打印机

L301并不是爱普生推出的第一款墨仓式打印机，经过2011年的试水，这款产品设计更成熟。大家可以将它理解为合法的连供系统。爱普生对该打印机进行了大量优化，恒压墨仓结构可以精准控制供墨压力，准密封隔光设计使外界空气与墨水隔绝，抑制墨水挥发，它还有运输锁，防止墨水回流。该打印机的稳定性和普通喷墨打印机一样，但黑白文本（A4幅面）单张打印成本不到2分钱，彩色的只要5分钱，是目前使用原装耗材打印成本最低的喷打。

惠普Deskjet 2020hc

惠普Deskjet 2020hc外形普通，打印速度也不算很快，之所以能报出850元的高价，关键在于打印成本超低，究竟有多低?目前市场上1000元以下的激光打印机，使用原装硒鼓，单张打印成本（A4幅面）一般为0.25元，使用兼容硒鼓单张打印成本能降至0.08元。而惠普这款“超级惠省”系列喷打不仅将墨盒的容量加大到1500页，售价也只要78元，单页打印成本为0.05元。对于日常文本打印量很大，偶尔需要打印彩色文档的家庭用户和小微企业来说，这是个好选择。

佳能E518一体机

E518是佳能今年推出的一款经济型一体机。和同类产品相比，它在功能上并没有太多出彩的地方，强调的是全面，打印、扫描、复印样样都有，但配备的墨盒很特别，针对商用重新设计，和其他型号不兼容，黑色墨盒的打印量达到800页，单个黑色墨盒的售价88元。也就是说，单张A4文本的打印成本只要0.11元，彩色墨盒虽不是分体式设计，但容量大，价格便宜，非常适合小型办公用户和创业者使用。

升级2选1

邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com 微博:http://weibo.com/pingezhi

当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时，不妨告诉琪琪，我们将对两件产品进行分析，找出更适合你的升级装备。

给平板配键盘，“冒充”Surface

苏州 水无痕：这几天到处都能看到微软新款平板Surface的新闻，说实话，最能打动人的就是那个键盘，比虚拟键盘录入速度快多了，聊天更方便，写个报告也不会那么痛苦。当然，为了这个理由换款产品不现实，成本太高，我倒是想给iPad配个蓝牙键盘。在淘宝上看了好几个晚上，似乎大牌货不多，而且价格普遍不便宜。就优派KB855和雷柏E6300属于性价比较高的，不知道它们在性能和手感上如何?能做个横向对比吗?

@电脑报琪琪：目前市场上蓝牙键盘的可选空间的确不大，100元左右能叫得响的品牌更是屈指可数。当然，这也是优派KB855和雷柏E6300能畅销的一个关键原因——高性价比。

从外形来看，这两款蓝牙键盘虽然都追求便携，但设计风格截然不同。优派KB855的身上有很浓的“苹果味”，银色和白色的搭配，时尚有余，采用巧克力块独立式键帽。雷柏E6300沿袭传统，按键紧凑，采用黑色的最大好处是耐脏。如果将它们放在一起，能很直观地发现雷柏E6300要“瘦”一些，厚度少了25%，重量轻了60%，便携性非常突出。

从一些用户的反馈来看，他们对于雷柏E6300符号按键位置的调整还是能够很快适应，虽然键程较短，但能够一触到底，同一键帽上的任意一点都拥有相对均衡的触发压力，只是一些手指较粗的男性用户抱怨键帽面积小，尤其是回车键，录入速度稍快就容易误操作。优派KB855的按键布局比较分散，用户抱怨较多的主要是手感太硬、键帽设计有问题、用力较重键盘会翘起来，给人感觉不结实、工艺粗糙。

优派KB855的顶部还针对苹果产品设计了11个多功能快捷键，而雷柏E6300的快捷键数量达到15个。如果把平板电脑当成笔记本用，还是能够体现出便利性的。供电方面，优派 KB855采用两节AAA电池供电，键盘使用一段时间无响应会自动进入休眠状态，重新连接速度较慢，雷柏E6300内置锂电池，顶部有一个MiniUSB接口用来充电，充满需要2小时，如果以每天使用2小时计算，可以坚持半个月。

其实蓝牙键盘定位高与低，主要区别在于视觉、触觉和选材。市面上售价在400元以上的蓝牙键盘都具有非常出色的按键手感，采用镁铝合金作为骨架，而且相当省电。

优派KB855

雷柏E6300

建议：雷柏E6300与iPad更搭配

这两款键盘琪琪都用过，优派KB855的硬伤在于手感，如果非要用一个词来形容，我会选“不踏实”。雷柏E6300对于女孩来说，还是比较实用，能够获得和笔记本接近的输入体验，即使出差的时候，带着它和平板电脑到处跑，也不会感觉累赘。

外设“疯”神榜

头顶长“筷子”豪宅无死角

房子大了，房间多了，有时候也是一种烦恼。大家别误会，不是担心房子没人打扫，而是无线网络不够给力，到处都是信号死角，以至于上厕所因为太无聊，时间越来越短。凿墙打洞重新布线不现实，组建WDS技术含量太高，市面上那些头顶几根天线的路由器，都是中看不中用的家伙。你也有同样苦恼？那可以准备好票子，入手华硕最新的RT-N12HP无线路由器。

这款RT-N12HP无线路由器拥有一个可拆卸的高增益9dBi天线以及一个独立的信号增益器，使得其802.11n无线网络的覆盖范围达到了其他300Mbps级别路由器的3倍之多。如果你没有概念的话，不妨看看实物图，绝对没有任何PS的痕迹，比起那些2dBi、3dBi的天线，“碉堡”了，堪比“捞面筷子”。无死角覆盖，牛皮绝对不是吹出来的。当然，在享受冲浪乐趣之余，还可以体验一下“放射疗法”，至于有没有计划生育的效果，“亲，你要自己测试了”，呵呵。

站长周记

处理器

Ivy Bridge 逆涨

本周的 Ivy Bridge 处理器普遍出现了涨价，其中 Core i3 处理器的涨价幅度明显。在 AMD 推出 Trinity APU 以后，Intel 的 Core i3 处理器价格一直保持稳定。近期，Intel 处理器价格的普涨似乎预示着 Intel 并不看好 AMD 在年末市场的表现，换句话说，Intel 并没有感受到来自 AMD 新 APU 上市带来的压力，所以这次价格调整并不出奇，但是也看得出 Intel 作为市场主导者的气定神闲。

内存

8GB 也涨价了

继上周内存普涨后，本周单条 8GB 内存也开始进行价格调整。8GB 内存的价格一直停留在 210 元以下，不过本周 8GB 单条的报价最低都是 210 元，最高已经突破 230 元。连续两周的内存涨价虽然不足以成为内存价格出现拐点的信息，不过站长觉得，就目前的情况看，在年内，内存的价格很难再会出现大的降价行情。近期市场的主基调就是震荡上涨。

硬盘

西数 1TB 蓝盘来了

盼星星盼月亮，西部数据的单碟 1TB 蓝版终于上市，这让大家在高性能机械硬盘中，除了希捷酷鱼 1TB 外，又有了一个新选择。西部数据的单碟 1TB 蓝板上市速度太慢，导致目前希捷酷鱼的单碟 1TB 卖得红火。从目前的降价趋势来看，1TB 已经成为了主流装机配置的选择之一，等 1TB 硬盘降价至 400 元以内时，1TB 就会是装机时的首选硬盘了，所以西部数据必须出手了。

主板

FM2 平台 ITX 主板上市

站长一直认为 Trinity APU 不仅是家用电脑的好选择，更是最适合 HTPC 的处理器，所以站长一直在等待 FM2 平台 ITX 主板上市。本周华擎的一款 ITX 板型的 A75 主板上市，使用的是 FM2 针脚，在站长看来，这类 ITX 主板会激发 Trinity APU 的市场购买力。不过这款主板只是一款廉价型 ITX 主板，相信等高端多功能 ITX 主板上市后，Trinity APU 的市场潜力将会进一步释放。

网购风

航嘉 Jumper500

■推荐理由：超低价
■促销电商：京东商城

Jumper 是航嘉今年重点推广的性价比系列，稳定性和品质都算不错，这个价格对于航嘉的电源来说实在是太划算，必定手快有手慢无。

好评
参考价格
299元

差评
参考价格
759元

Intel Core i3 2120(盒)

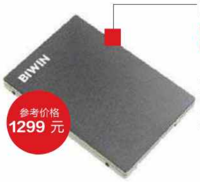
■不推荐理由：没有性价比
■促销电商：易迅上海站

自从 Core i3 3220 出来后，Core i3 2120 的性价比就不如从前了。现在购买 Core i3 2120 还不如选择 799 元 Ivy Bridge 核心的 Core i3 3220。

梅捷 SY-I6H-L V3.0

■推荐理由：超低价
■促销电商：易迅上海站

200 多元的 H61 主板你还能要求啥，这个价格比 G530 都还要便宜了，而且还有 HDMI 接口。应该是网售最便宜的主板之一了。



BIWIN Elite 系列 240GB

■不推荐理由：贵
■促销电商：京东商城

这固态硬盘不是前段时间还 999 元吗？为什么现在卖到 1299 元了，和同价位的三星 830 一比，完全是没有性价比啊。

金牌装机店

玩家级客厅电脑配置推荐

	型号	价格(单位:元)
处理器	Intel Core i3 3220(盒)	770
主板	技嘉 GA-H77N-WIFI	799
显卡	华硕 GTX650TI-1GD5	1299
内存	威刚 万紫千红 8GB DDR3 1600	210
硬盘	三星 830 系列 256GB	1299
键鼠	微软 无线蓝影桌面套装 3000	239
机箱	火鸟 小巨蛋	599
电源	安钛克 NEO ECO 450	369
总价		5584

站长点评：现在的DIY玩家在玩什么?站长告诉你，他们都开始玩ITX机箱啦，超mini主板配上全尺寸的游戏显卡，再加上纯SSD的存储系统，还有一个闪瞎氪金狗眼的绚丽机箱，这样放在两三年前完全无法想象的配置现在已经可以轻松玩转了。放在客厅，接上液晶电视，想玩什么游戏都可以！

平台和存储

要玩就要玩点特别的，玩家主板需要的是这种小巧的万能主板。从主板的接口我们就看得出它的与众不同。它不仅做工不错，还带有独立显卡专用的 PCI-E ×16 插槽，并且还搭配了双有线网卡。除此之外，主板还配备了蓝牙 4.0 模块和无线网卡，不喜欢那些扰人线材的朋友也可以接入无线网络。另外这款主板还支持 Intel 的 WiDi 无线视频传输技术，也就是说，只要你愿意，完全可以组建一个只有电源线的主机。内存方面，考虑到空间限制，站长就推荐单条 8GB 的内存，尽量节约空间以免安装时出现不必要的麻烦。硬盘站长比较偏激地选择了一款 256GB 的 SSD，因为 256GB 容量对于大部分应用来说完全足够，SSD 强悍的磁盘性能可以帮助大家在玩游戏时能够快速读条，减少等待时间，让游戏体验更为流畅。如果你还觉得容量不够，完全可以用移动硬盘补足，因为这款主板也是带 USB3.0 接口的哟。

性能

处理器站长选择了具有非常不错能效比的 Core i3 3220，由于是独显配置，我们更看重处理器的性能，所以 TDP 仅为 55W 并且带有超线程技术的 Core i3 3220 比同价位的任何一款处理器都值得推荐。为了玩游戏，我们需要的是一款全长显卡，这款显卡必须要有强悍的性能而且发热量能够得到有效控制。GTX650 Ti 是 NVIDIA 部署在千元级市场的一款采用开普勒核心的中端游戏显卡，这款显卡不仅有着不错的性能，凭借 28nm 的核心工艺，它发热量的控制能力同样值得称赞，加上华硕为它搭配的双风扇散热器，即便是在狭小的空间里，你也无须多考虑它的散热问题。

机电

这款配置的关键点其实是这款小巧美观的机箱。这款机箱不仅有着非常漂亮的外观，而且它的体内空间非常“大”。内部空间经过特别设计后，这款机箱不仅可以装下主板、处理器，它还能够支持最高可达 24cm 的水冷盘，风冷散热器更是不在话下。硬盘架是可拆卸设计，可以悬挂最多 5 个机械硬盘或者 9 个 7mm 的固态硬盘。而这款机箱最大的特点是它居然可以容下长达 32cm 的巨型显卡，也就是说目前最高端的 GTX690 也能够装入它的“肚”中，可见它是一款站长寻觅已久的高性能 ITX 电脑的必配机箱。电源方面，为了尽量减少占用空间，最好选择一款模组电源，需要什么线材就用哪几根，决不让多余线材占用空间，让我们这台高性能 ITX 电脑拥有更好的散热环境，让它成为给全家人带来快乐与欢笑的新 PC！

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G620 2.6GHz(盒)	370
Pentium G840 2.8GHz(盒)	435
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	670
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	750
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	780↓
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1220
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1900
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1990
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A6 5400K 3.6GHz(盒)	450
A6 3650 2.6GHz(盒)	510
A8 5600K 3.6GHz(盒)	670
A8 3870K 3.0GHz(盒)	660
A10 5800K 3.8GHz(盒)	860
Athlon Ⅱ X2 250 3.0GHz(盒)	290
Athlon Ⅱ X4 641 2.8GHz(盒)	430
Athlon Ⅱ X4 740 3.2GHz(盒)	480
Phenom Ⅱ X4 955 3.2GHz(盒)	550
FX 4130 3.9GHz(盒)	730
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	110
宇瞻 经典 8GB	215
威刚 万紫千红 4GB	105
威刚 万紫千红 8GB	210
金士顿 ValueRAM 4GB	120↑
金士顿 ValueRAM 8GB	225
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	115
宇瞻 黑豹金品 4GB	165
威刚 万紫千红 4GB	110
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	120↑
金士顿 HyperX 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	360↓
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	470↓
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	620↓
希捷 酷鱼 3TB(3 碟装)	920
西部数据 500GB(蓝版)	360↓
西部数据 1TB(绿版)	465↓
西部数据 2TB(绿版)	640↓
西部数据 3TB(绿版)	940
日立 500GB 16MB	355↓
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	460↓
日立 2TB 64MB	640
日立 3TB 64MB	930↓
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	389
金士顿 V+200 120GB	599
威刚 SPG 64GB	399
威刚 510 120GB	599
三星 830 120GB	669
OCZ Vertex 3 120GB	699
美光 M4 120GB	799
Intel 主板	
梅捷 I7HU3+	499
昂达 B75U 魔固版	499
微星 B75MA-P45	499
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 MS-B75U3 Pro	488
映泰 H77MU3 金刚版	499
七彩虹 战旗 C.Z77 X5 V20	799
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	599
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 Hi-Fi-A85X	899
铭瑄 A55L	298
梅捷 A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	699
微星 A75MA-G55	599
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 FM2A75M-DGS	399
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧 C.A75K	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神	2399
铭瑄 GTX560SE 巨无霸	899
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 暴雪 V5 2G D3	599
华硕 GTX660 TI-DC2-2GD5	2499
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 660Ti-2GD5 极速版	2299
盈通 GTX560 游戏高手 1G P1	1199
影驰 GTX660Ti 四星黑将	2299
双敏 GT630 2GB 大牛版	599
AMD 显卡	
铭瑄 HD6770 变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5 极速版	1499
镭风 HD7750 毒蜥版 1024M	899
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC2O-2GD5	1899
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD7750 酷能 + 1G	799
液晶显示器	
三星 S22B350T	999
三星 S19B360BW	860
AOC E2250Sd	820
AOC M2440Ve	1380
明基 GW2240M	1050
长城 L2282	860
戴尔 U2312HM	1390
华硕 VS239N	1099

责编|薛昱 美编|黄莹 组版|赵久娟 责校|杨军

@电脑报阿卡酋长微博:http://www.weibo.com/hardka

非典型“虚幻 3”游戏

《福尔摩斯的遗嘱》全面体验

使用“虚幻3”引擎的游戏,阿卡玩得很多,里面既有家用机游戏,也有PC游戏,既有如《战争机器》这样的FPS,也有如《失落的奥德赛》这样的RPG。一般来说,使用“虚幻3”引擎的游戏往往在人物塑造上多喜欢创造肌肉男,场景细节非常出色,法线贴图和光源映射的效果相当逼真。不过在玩了《福尔摩斯的遗嘱》这款游戏后,阿卡才发现,原来除了日本人外,欧美厂商也能将“虚幻3”引擎做得不那么“虚幻”……

别被电影忽悠了

《福尔摩斯的遗嘱》也不算是个新游戏了,至少比电影版的《福尔摩斯 2》晚不了多久。所以包括阿卡在内的许多人也曾幻想过:游戏版的“福尔摩斯”是不是也如电影版的“福尔摩斯”那样以解密动作为主,再辅以帅哥美女,给玩家带来一次惊艳的旅程?阿卡的确猜到了开头,《福尔摩斯的遗嘱》的确是一款解密成分非常多的游戏,其中也夹杂着一些动作要素,不过人物的塑造和帅哥美女半点关系也没有。游戏厂商貌似更喜欢原著中福尔摩斯的形象,于是我们就只能和两个看似猥琐的糟老头展开一段游戏剧情了……

当然,这里我们就不说游戏版和电影有啥联系了,既然长相都尽量忠实于原著的描绘,那么游戏风格上自然也不可能像电影版那样天马行空,至少福尔摩斯不会在游戏中动不动就动手扁人……游戏版还是遵循着大多数解密游戏的规律,让福尔摩斯以及华生医生在各个案发现场,利用现场的蛛丝马迹和各种道具进行侦破推理。如果玩家喜欢解密游戏,同时对严密的逻辑推理有一定兴趣,那么这款游戏就比较适合你了!

SHERLOCK HOLMES

电影版是由小罗伯特唐尼和裘德洛两大帅哥领衔主演的

游戏版的两大主角,左为华生,右为福尔摩斯……

弱化的“虚幻 3”游戏画面

“虚幻 3”引擎一直是阿卡个人比较喜欢的一个游戏引擎,因为这个引擎能在打造较强游戏画面的同时,对硬件要求也比较为亲和,基本上不需要玩家使用太高端的显卡和处理器就能流畅运行游戏,这点我们从过去的《战争机器》、《生化奇兵》等优秀游戏就能知道。不过就《福尔摩斯的遗嘱》这款游戏而言,在游戏画面上的确算不上太强。

游戏画面最大的亮点可能就是人物表情,游戏中的人物表情非常生动,喜怒哀乐都可以表现得很细腻,这种表情描绘之前阿卡只在《黑色洛城》中看到过。此外,游戏中的人物和建筑总有一种油腻的感觉,这点倒和很多“虚幻 3”引擎的游戏类似,但除此之外,“虚幻 3”引擎的优点就没有在游戏中凸显出来了。即使是阿卡将画质开至最高,依然感觉游戏纹理不够清晰,靠近了有很明显的马赛克现象。在一些特效表现上,游戏也没有炫耀引擎的强大,像一些火焰、光源的效果都只能说是一般。此外,游戏很多时候是在室内场景,感觉过于单调,没有过于明显的效果变化。

“虚幻 3”引擎在经过改良后,实际已经可以支持 DX11,比如之前的《马克思佩恩 3》,不过《福尔摩斯的遗嘱》显然并没有让游戏支持 DX11,也不存在如曲面细分这样的效果,整体来看,画质和当年的第一代《生化奇兵》很相近。当然,画质不够好也不是没有好处,至少游戏的配置要求就很低,阿卡使用了 Radeon HD7750 和 GeForce GTX650 两块显卡进行测试,在双核和四核处理器上,最高画质 1080P 下都运行得非常流畅。而且这个游戏节奏比较慢,即使帧速不太高,但由于静止的画面较多,所以玩家也应该能接受。基本上这是阿卡今年见到的配置要求最低的“虚幻 3”引擎游戏了。

人物表情做得非常生动

整体而言,画面做得不算华丽,只能说一般

倍儿正宗的伦敦口音

游戏在声音部分做得很出色,这并不是说游戏的 BGM 或者声效多么好,实际上游戏大多数时候都没有什么音乐,声效也不算多,但是这是一个和侦探有关的解密游戏,所以有大量的对话和文字,这也和原著很像。福尔摩斯总是滔滔不绝地展示自己的智商,同时贬低苏格兰场的警察们和华生医生。所以游戏中,我们就会看到福尔摩斯不断地对别人吐槽,顺带对案情分析推理,完全是一个英伦版的唐僧……

游戏的声音部分主要就是对话的语音了,倒不是说配音演员的声音多么甜美,关键人物一口倍儿正宗的伦敦腔听着实在是很爽,各种咬文嚼字以及带着英国特有味道的词语会给人一种完全不同于美式游戏的感觉。很多时候你会觉得你不是在玩一款游戏,而是在听一出英伦戏剧,就冲这点,阿卡也觉得值了!令人欣喜的是,游戏出来不久后,一些国内专业游戏论坛就放出了中文版,所以玩家可以好好地欣赏剧情和进行解密了。只不过大量的对话和文字也造成了游戏的节奏颇为拖沓。

尽管节奏偏慢,不过游戏的剧情和解密的方法挺不错的,如果有耐心的玩家,玩起来会觉得在阅读一部关于福尔摩斯的小说,整体架构和细节处理都做得不错。当然,如果玩家没有太多的耐心,或许会被另一个问题所困扰——操作!

福尔摩斯,你真的侦破了盗窃案么?而且还在这么短的时间内?

游戏中有大量的对话和选项

让人头疼的操作

尽管不是一个纯粹的动作游戏,但是对于《福尔摩斯的遗嘱》的操作而言,个人认为还是有很多值得吐槽的地方。游戏的视角模式有三种,分别是远景第三人称、固定近景第三人称以及第一人称。三种视角的操作模式都差不多,键鼠或者 Xbox 360 的手柄都可以,但无论是哪一种你都会觉得生硬。

当人物靠近一些线索的时候,就可以用鼠标或者手柄去点击相关线索并得到提示,关键是人物的移动实在太让人不习惯了,三种视角模式下虽然有一些小小的差异,但是大致差不多,走起路来十分别扭,镜头的切换也很让人恼火。此外在靠近线索的时候,很容易点错,造成场景的重复出现,这就是为什么我说玩家需要耐心的另一个原因。

从个人而言,还是推荐玩家使用键鼠来进行游戏操控,用手柄只会让自己犯更多的错误。这或许是制作者为了让玩家看到更多关于案件的细节,但最后的结果却不如人意,整个游戏很可能因为一个错误的操作而打断本来较为流畅的故事或者线索,这一点在其他解密游戏,如《黑色洛城》中就处理得非常好,或许一个更为开放的 3D 场景比《福尔摩斯的遗嘱》所设置的静态场景更适合玩家吧。

游戏中很多相对固定的静态场景

编辑观点 需要静下心来玩的游戏

这的确就如标题所言,是一个非典型的“虚幻 3”游戏,没有华丽的画面,没有刺激的镜头,没有流畅的动作。当然这并不代表这款游戏就不好玩了,实际上推理和破案的过程都是非常有乐趣的,有时谜题的难度还不是那么小……这个游戏不会对玩家的处理器和显卡有什么要求,考验就是玩家的耐心。正宗的英伦口音、细节丰富的剧情以及颇有意思的案件,这都是吸引人的地方。尽管游戏的节奏有点拖沓,尽管游戏的操作有点闹心,不过对于有耐心,并且愿意静下心来玩的玩家而言,这可能都不是什么问题了!

责编 | 余师良 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

2012电脑报·羽博杯第二届城市高校Dota争霸赛

重庆站:重邮Fes挑翻西南大学

自从2010年西南大学(西大)Dota校队获得全国高校Dota冠军后,西大已成为重庆的一张名片,享誉中国高校电竞。两年后,当年的部分主力毕业,目前的西大校队处于新老接替、以老带新的阶段。11月3日,面对前来挑战的重庆邮电大学(重邮)Fes战队,西大能否捍卫全国冠军名誉?

@电脑报记者 罗琪 现场报道

■ 官方网站:hd.icpcw.com/dota2012

■ 战报视频:http://www.aipai.com/d.html

校队之战,ZSMJ抢风头

在西安站、武汉站,我们能明显感到校队之间的较量是活动的重中之重。但重庆站由于大神ZSMJ的到来,现场同学注意力偏移了,大神"抢戏"了。

这位高高举手的眼镜哥,可是目前几站明星挑战中撑得最久的哟!

水友赛,拍大神,看大神,搭话大神

和ZSMJ搭档的胖解说很逗,现场调侃选手、大神,气氛很欢乐!

任何环节,只要同学们上台,都会故意"路过"ZSMJ,顶着主持人、工作人员邀请他们下台的压力,硬着头皮合照一张

镜头一:谁与ZSMJ中单SOLO

与世界冠军单挑,对于普通玩家来说,极为难得。当主持人宣布选取一名同学与ZSMJ现场PK后,全场一片寂静,台下同学心情忐忑,虽说平时也许是寝室高手,但毕竟现在面对的是ZSMJ,被虐是肯定的。而正当大家犹豫之际,一位眼镜哥高高站起,举手示意,全场鼓掌欢呼,活动达到了第一个高潮。

镜头二:水友赛,合影第一,比赛第二

另一个环节是ZSMJ与九位同学进行水友赛,由于有了眼镜哥前面的牵头,其他同学胆大了,纷纷争先上台,甚至还有托熟人说情的,你叫主持人情何以堪。而令人意外的是,这些同学入座前,一个个径直走向ZSMJ先合影签名,再玩游戏,ZSMJ人缘真心好!

镜头三:全场高呼换解说!

作为嘉宾,ZSMJ在校队决赛阶段担任解说。不过ZSMJ现场颇为腼腆,说话声音与他身旁的西大的胖解说相比,低调太多,声音完全被掩盖。这可惹恼了台下同学,齐呼:"换解说!"胖解说"泪流满面",元芳,你怎么看?

决赛战报:"冲脸"完胜"抱团"

对阵:上路 jugg+ss VS ck+lina、天灾野 ench、中路 em VS kael、下路 wr VS qop+es

西大大招,主宰登场备受期待

本场比赛,西大Swu战队祭出"大招",主宰的登场让人眼前一亮。另外,选择了小鹿和谜团等推进型英雄,四名英雄配合主宰的治疗守卫,将在阵地战中如鱼得水,而这套阵容也是前Na'Vi战队开发出的一套速推体系,不知道西大Swu能否演绎出这套阵容的精髓。反观天灾Fes战队则是一套中规中矩的阵容,ck、qop和kael的三伪核搭配es和lina两个强力辅助,他们能否破解大招,也成为一大看点。

神牛高效游走立下汗马功劳

比赛开始,双方很快进入状态,近卫方安排小鹿在天灾打野,劣势路放ss保jugg,意图利用小鹿的支援早早杀穿上路,但他们显得操之过急,几次冲塔强杀,虽然有所斩获,但己方主力jugg也多次阵亡,发育受阻。

另一方面,天灾在中下两路均占据了主动,神牛几次游中均帮助卡尔击杀谜团,谜团没有等级和经济,就不能带动近卫方的整体推进节奏,所以说神牛的几次游走至关重要。眼见上路战况激烈,神牛也频频支援上路,几次巧妙的封路给近卫带来了极大困扰,帮助己方核心ck安然度过了对线期,保证其带着高等级和必备的装备开始了gank之旅。

上路血案频发

神牛积极游走

混沌接管局势,完破推进体系

抱团体系最怕的就是冲脸流,而ck正是冲脸流的代表,天灾深谙其道。进入中期,Fes展现出了极高的团队执行力。对面抱团时,就利用卡尔和神牛的超远距离技能进行消耗和拖延,为qop争取发育时间。而对面分散,就利用ck的超强先手主动出击,逼迫对手进行小范围遭遇战,而在这样的情况下,近卫几乎没有任何胜算可言。

眼见着胜负的天平渐渐向天灾倾斜,近卫方的心态也开始急躁,他们利用暗影萨满有大招的机会,意图强行拆塔,但整体等级和经济的落后,使他们屡次无功而返,第12分钟和14分钟,更是接连被对手团灭,遭到了沉重的打击。

天灾方节节胜利,反倒越打越稳,三伪核的发育也是越来越好,在成功瓦解了对方一次次的推进之后,他们开始吹响反扑号角,一步步地攻陷近卫的领地。近卫方由于从一开始就没能打出这套阵容应有的节奏,所以也无力扭转巨大的劣势,草草抵抗了一会儿之后就无奈打出GG。

本场MVP:撼地神牛

现场花絮

近500人的现场座无虚席,人气爆满

爱可C905T
双核平板

爱可互动环节,这位同学是看美女还是看答案呢

西南大学几位队员在赛前进行战术商讨

比赛间隙,一位数码爱好者(左)用亲身经历讲述了移动电源对出差旅行的重要性

最后,重庆邮电大学Fes获得冠军

精彩预告

"八老板"助阵上海电力大学

世界冠军、中国Dota第一人820亲临现场与大家互动,万元奖品等你拿,还等什么,赶快参加吧!

时间:11月15日18:30

地点:上海电力大学尚智堂

对阵:上海电力大学Dota校队VS上海高校线上赛冠军

合作伙伴

Yoobao 羽博 ASUS ACHO爱可

Dota名嘴DC亮相京城

中国Dota知名解说DC将来到中国地质大学与北京的Dota爱好者见面,并现场展示其超强解说功底,也许你还能和DC一决高低哟!

时间:11月20日19:00

地点:中国地质大学学术交流厅(二层)

对阵:北京地质大学校队VS北京高校线上赛冠军

最传统的回合制 最强烈的刺激

硬游会本期推荐《幽浮:未知敌人》

“幽浮”系列是2K游戏公司的经典系列之一,其中有很多版本,例如FPS版本、RTS版本等等。而这款《幽浮:未知敌人》是由文明系列的开发组进行开发的传统战略回合制游戏,虽然是回合制作品,却有着与FPS游戏不相上下的紧张与刺激感,一经推出就受到了国外玩家的一致好评,到底它有着什么样的魅力呢?

游戏类型:回合制 | **制作公司:**Firaxis | **发行公司:**2K Games | **发售时间:**2012 年 10 月 9 日 |
注意:本游戏只支持 Vista 以上系统

剿灭来犯的外星人

虽然中文名字叫做《幽浮》,但是它的英文名字或许玩家会更熟悉——UFO。没错,本作讲的就是外星人乘坐 UFO 占领地球之后发生的故事。游戏中,玩家依靠国际社会的资助,建设对抗外星人的基地,通过时间轴转动来发展基地和找到外星人的足迹,并通过打败外星人来获得外星人科技,最终全面打败外星人。一旦发现敌人的飞船降落到已知的目标后,玩家便需要操作一组 4~6 人的突击小队来完成各种各样的任务。回合制的部分,主要在于突击小队成员与外星人斗智斗勇上。

许多稀奇古怪的外星人都会登陆,而我们最常见的外星人,却是攻击力最差的

地下基地的逆袭

在没有突击行动之前,玩家会来到名叫“蚁丘”的作战基地里进行基地的发展建设。基地一共需要三种能源才能建设:足够的工程师、资金以及能源。工程师的获取有多种方式,例如在地底下建造一个工厂,即可获得五个工程师(建造的空间是有限的),每个月开始,东半球的国家如果有卫星,就会增加工程师的数量,在一些外星人绑架事件中,也可以获得一定的工程师数量等等。相对应的,科学家也是如此。能源方面,其实类似于《红色警戒》中的“电厂”,没电就没办法再进行建造了。

在基地里,一共有 10 多种建筑可以选择,当然,这需要科学研究开发一部分。基地的建造空间是有限的,从电梯开始往下只有四层,一共有 24 个空间,虽然听起来空间并不多,但是通过实际的使用来看,正常使用是足够了。

基地的建设是很科学的,发电机相邻会增加电源,而卫星上行相邻会增加卫星空间

用卫星监视外星人

在建筑设施里,有两个特殊的建筑,那就是卫星上行和卫星枢纽。这两个建筑可以增加建造卫星的空间。要想制造卫星,则必须要有卫星的空间才行。那么卫星又有什么用呢?

所谓的卫星,是环绕在支持国上空的锁敌装置,一旦外星人经过这些有卫星的国家,便会提示玩家外星人的飞船正在经过或降落,玩家可以根据卫星的报告去攻击外星人的飞船,或者是趁外星人降落而进行战斗。每个国家可以投放一个卫星,一旦投放了卫星,那么那个国家不但会每个月给玩家固定的资金,同时还会有科学家或工程师的帮助,并且还可以降低两点恐慌度。

小提示 | TIPS

所谓的恐慌度,是指对外星人恐慌的指数,最高为 5,最低为 1。一旦某个国家的恐慌度为 5 的话,他们会撤出外星人抵抗组织,永远从基地中消失,且无法恢复。一旦所有的支持国家都消失了,那么游戏会结束。所以,在月底发放卫星是比较划算的,既不会减少资金和人才的提供,又可以降低恐慌度。

只有在有卫星的地域,才能搜索到敌人的飞碟,同时提供卫星的国家才会给基地资金补助

科技强军很重要

科技是基地里的核心内容,科学家会研发新的武器给士兵装备,也可以从外星人那里缴获一些外星设备。高级士兵可以购买特殊属性,后期也有如灵能控制室来给士兵提供外星人的超能力,这些内容主要围绕着士兵的增强和战斗的增强而作用在士兵上,是战斗里不可或缺的后勤保障。他们需要的同样是,工程师、钱、科学家以及各式各样的材料。

通过科技和工厂制造来建造士兵的装备与外星人对抗

士兵的战斗与成长

战斗是游戏的核心部分,每个士兵有两个回合的行动能力,一般是移动一次攻击一次。如果是猛冲的话,就没办法攻击了。如果士兵移动到掩体后,会有防御和躲避的加成。士兵在提升到二等兵后会出现职业选择,这个职业是在创建新兵时便固定的,无法自由选择,他们是突击兵、狙击手、重装兵和支援兵,每一种兵都有各自的定位,例如:突击兵负责冲锋扰乱敌人;狙击手则负责远距离射杀敌人;重装兵能伤害成片的敌人,且对机甲有额外的伤害;而支援兵,不仅仅治疗前线的战士,还负责投掷状态炸弹影响敌人的判断。

除了每次战斗的升级天赋外,还有后期的灵能实验室提供的灵能攻击与防御,获得灵能的士兵,可以产生磁场让子弹失灵,有些还能控制敌方目标的技能。

在战斗的形式上,有很多种选择,如拆除炸弹,歼灭坠落的 UFO 残部,解救人质,以及从外星人手上解救人质等等,任务内容五花八门。有难度高的任务如解救人质,同时也有简单的任务如拆除炸弹。

在移动的时候,镜头会变成特写来表现,很具有临场的感觉

士兵升级后,都伴随着所提供的天赋

如何选择队伍的职业搭配,需要玩家好好思考

战斗的复杂性,还要分为内部和外部空间,一楼和二楼甚至更高

回合制的大作逆袭

虽然回合制的游戏近几年似乎被射击和动作 RPG 所淹没,但并不代表它已经没落。《幽浮:未知敌人》紧张的程度和刺激的氛围一点也不亚于任何动作游戏,玩家的每一个步骤都需要深思熟虑的同时,还要不断地摸索经验前行,既神秘,又值得探讨。游戏的战斗从来都不会乏味,从基地到士兵的战斗,你会发现,当你熟悉了这款游戏后,你会不知不觉地喜欢上它,并且为此而沉迷,它就是这样一款让人着迷的作品。

你印象最深的回合制游戏?

《幽浮:未知敌人》的大受好评,给回合制游戏注入了新的活力。而作为玩家的你,心目中保留了哪些经典回合制单机大作呢?来信到 pcw-game@vip.sina.com 聊聊,幸运读者将获得由北通提供的 MVP 球王 2 无线锂电版手柄一个。

小生手记特别版

Call of Duty OL明年等着玩

小生探班动视上海研发基地

自从今年7月腾讯和动视暴雪联合宣布制作CODOL之后，玩家便翘首企盼。在COD9上市前夕，为了弥补中国玩家无法玩到正版新作的遗憾，动视上海邀请了小生等人前往游戏研发基地探班，了解CODOL的最新研发进度。

不过，COD9已然偷跑，中国玩家没啥缺憾……当然，这是闲话。小生不是为了吐槽，因为专门为中国玩家准备的CODOL看起来很给力！

CODOL的两位关键人物，你别看长得像“没头脑和不高兴”，好玩的东西基本都是他们设计出来的。
左：Evan Webb 动视上海主策划　　右：David Fifield Raven工作室设计总监

枪械改装，科技强军

在本次探班中，CODOL展示了最为直观的一个游戏特色——枪械改装。游戏中的每一把枪，都可以装上不同的配件来影响其性能。例如大家最熟悉的M4A1，除了普通的消声器，游戏还提供了枪托（加强射击稳定性）、红外瞄准仪（瞄准精度更高）、热感应仪（寻找看不见的敌人）、榴弹发射器（大杀器）。当然还少不了枪的各种迷彩涂装。这些配件需要玩家用游戏币或者Q币购买，而且只能选择性地装备，相信在改装系统不断地更新下，同一把枪也能玩出上百种变化。

改装之后的M4A1，看起来有点臃肿但威力大增

另一种改装方式更加灵活

花絮：为了迎合改装的逻辑，很多枪都加上了导轨。在动视研发中心，一位年轻人向我们展示了各种武器的精细图，侃侃而谈。小生走过去问了一句：“你们把枪做得那么细，一定咨询了非常厉害的武器顾问吧？”年轻人看着我，幽幽地说：“我就是那位非常厉害的武器顾问。”人不可貌相，武器专家以往那种大胡子形象一下在小生心中崩塌，为什么是大胡子，我也不清楚。

人物技能，变化多端

除了枪械改装，人物技能也是增加游戏变量的一个重要系统。技能分为战术技能和连杀技能。战术技能是为了配合玩家的战术而设计的，比如你是拿突击步枪，最好就选择移动时提高瞄准度的技能，再搭配脚步声消音的技能，可以肆无忌惮地跑到敌人后方。而狙击手则可以选择反雷达技能，这样你在小地图上就消失了。每个玩家可以选择3个技能，多变的搭配可以玩出很多有意思的玩法。

连杀技能可以称得上是大招。玩家在连续击杀多名敌人后，系统会奖励这种技能让你更加爽快。例如连杀9人（大概这个数），你可以召唤飞机轰炸指定位置，让敌人雪上加霜。而连杀15人的话，你的视角会直接切换成武装运输机，在天上对敌人进行无差别射杀，就像打地鼠一样爽快……当然了，在高水平的战斗中，敌人怎么可能给你连杀15人的机会？

连杀技能，左起依次为遥控炸弹、打地鼠、空袭

场景平衡，精细到光源

在研发中心，小生看到设计师们正在细致地调整游戏场景。CODOL的大部分场景都来源于单机版，但作为网游，平衡性非常重要，所以设计师们大到对场景的布局，小到对光源的方向都在进行严格的调整。“如果某张地图有一个无敌的死角，那这图就废了。”这是设计师的原画。小生觉得稍显夸张，不过敬业之心可见一斑。

联赛阶梯，虐菜有点难

前面提到了连杀技能，很多玩家会觉得高手虐菜时或许会用飞机把菜鸟炸得永不超生。设计师不是傻子，这种情况不会出现。游戏目前设计了初、中、高三种联赛模式，每个模式都对技能做出了一些限定，而且匹配模式会让玩家基本都匹配到能力相当的对手，虐菜情况会比较少见。

2013年或上市

在整个探班结束后小生估算了一下，将单机版的内容转换到网游版，这个功能基本已经完成了，而网游在人物和枪械改装以及技能上的开发也已经过半。只是在数值平衡和游戏UI设计上还有很大的修改空间，这也需要多次测试才能完善。

最好的情况，游戏可能会在明年春季开展技术测试，而正式推出就很难说了。

想到这里，小生故意提高声调：“游戏推出，再怎么着也得后年了吧。”一位重量级的工作人员一脸严肃地辩解道：“绝不可能那么久！”从他的眼中，我看到了诚实与坚定，那么各位玩家，其他的话我也就不多说了。

硬游大补丸

Questions 1

鼠标太灵敏也有错

硬游会momo：用电脑玩游戏一直有秒卡的问题，点了鼠标没反应。换了次系统，玩CS仍然很卡，就像在跳舞，玩《魔兽争霸》鼠标加速，从地图一边一下子飞到另一边。请问这是怎么回事？

小生：可以判断这些问题出在用户的鼠标上，事实上不是游戏秒卡，而是鼠标跳帧或者丢帧，就给人点了鼠标没反应，进而产生了“卡”的感觉。如果电脑配置较低同时鼠标的回报率设置较高的话，如500Hz甚至1000Hz，就会造成鼠标掉帧。那么修改回报率可以解决问题，一些鼠标都有这样的工具，可以到鼠标的官方网站去下载使用。

Questions 2

游戏角色消失是什么问题？

硬游会棒棒糖给你吃：玩《坦克世界》很纠结，只要一进入并开始游戏后，就看不见敌军或友军的坦克。在游戏未开始时正常，只要一开始游戏，就看不到了，而退出游戏再进入又恢复正常。请问这是显卡花屏还是网络延时的问题呢？

小生：如果退出游戏再进入恢复正常的话，那就不是显卡和网络的问题了，估计应该是游戏的配置文件未创建或者创建不完整造成的，此问题在精简系统中比较常见。解决方法是在开机进入系统后运行以下指令，或者将它加在开机批处理中。指令代码：md “%appdata%\wargaming.net\WoT”

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
地下城与勇士	+14 破甲左轮枪：神枪手 65 紫左轮，无视 880	749 元 /800 元
梦三国	冰封龙脊：最美翅膀冰封龙脊，提升 12%技能暴击	700 元 /1200 元
神鬼传奇	雪熊：圣诞活动绝版宝宝，终极强身暴击轻松破百	×元 /1500 元
御龙在天	81 精良万仞山：满攻击，高暴击 1.99	535 元 /570 元
蜀门	绝地金刚：火焰红毛，霸气外形，双人坐骑	430 元 /650 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《巨人》中永冻之眼的成交价格，正确答案：700元。你猜对了吗？本期获奖读者：罗志莲（9831**）、粑粑翔（6413****）、pex100911（8735****）、bebe（2753***）、spabu999（1986***）。**

本周我们猜的是《神鬼传奇》中雪熊的成交价格，参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com，并附上你的QQ号。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

比比看

《卡戈指挥官》（Cargo Commander）

通关硬游会专供小游戏，有机会获得丰富礼品！

CARGO COMMANDER

上周小生为大家推荐的《黏黏怪物大集合》又回归了萌系的益智风格，各位读者是否轻松通关呢？Loma同学发来了自己的通关截图，他将获得当期的幸运奖品！本周小生要介绍的是一款动作性比较强的独立游戏，玩家要控制卡戈指挥官在外星人的领地中寻找各种有价值的财宝，各位指挥官，赶快去寻宝吧！发送你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft | 游戏大小：65MB

本期奖品：北通动力堡垒自由移动电源

F APP软件

2012年11月12日 第45期
F01~F08 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:何庆 主笔:陈邓新 美编:夏岚

>F03 Win8十大实用技巧
>F05 用电脑给手机发短信
>F08 电子白板的优势

“如果有100万人去了某个信用卡网站,我们就会找出他们向谁分享了这个网站,然后便可得到700万人的信息。”RadiumOne公司创始人兼首席执行官古尔巴什·查哈尔解释道——这家旧金山广告公司专门利用个人数据来经营精确广告投放。

搜集个人隐私一直是广告商的最爱,在这个过程中网站成为广告商的帮凶,大多数浏览器则扮演着尴尬的角色——为了不得罪广告商,消极应对搜集个人隐私的行为。如今,微软的IE 10正式向该潜规则发出了呐喊,不经用户同意就偷偷搜集隐私的行为将被禁止!

默认禁止广告跟踪用户隐私

IE 10 默认禁止广告跟踪用户隐私

跟踪不跟踪 浏览器扮演尴尬角色

@本报记者 陈邓新

IE 10 默认开启禁止跟踪功能

在 Windows 8 中内嵌了 IE 10 浏览器,新版浏览器最有争议的功能就是禁止跟踪功能,引来众多广告商的抗议,包括美国电话电报公司、美国银行、可口可乐公司、戴尔公司、麦当劳、丰田和沃尔玛等公司在内的商业巨头们联名指责微软的行为是错误的,将会削弱广告效益并导致那些由广告支持的网站内容愈来愈贫乏。

什么是禁止跟踪?为什么广告商对它深恶痛绝,恨不得食其肉饮其血?这就要从个人隐私搜集方式说起。网站搜集个人隐私主要有两个途径:

第一个是靠 Cookies,它是一种特殊的程序,用途是记录上网痕迹,例如用户每一次点击网页,都会被 Cookies 记录,久而久之就可以从它哪里得知用户对哪些网页感兴趣。另外,它也能记录用户的 IP 地址、网络账号,甚至身份证号、网上银行信息等。搜集 Cookies 中的个人隐私不需要用户同意,深受网站的青睐。

第二个是靠用户授权,例如带有广告的 Web APP 索要跟踪用户隐私的权限。禁止跟踪针对的是第一种途径,不允许网站未经用户同意就强行搜集用户的上网痕迹、上网喜好,如此一来网站就无法精确投送广告了。

那禁止跟踪技术是如何运作的呢? 浏览器怎么知道网页的哪些请求是合法的,哪些是在搜集用户隐私呢?

软件安全检测师“CJ 也疯狂”解释道:**“网页向浏览器发送请求查看 Cookies 中的记录,收到请求后浏览器立即分析请求的具体内容,并查询数据库中的特征信息(广告联盟和广告统计的特征代码),如果网页中没有特征信息就放行,如果有就屏蔽广告跟踪代码。也就是说,只要从海量网站中搜集广告联盟和广告统计的特征信息,任何浏览器都可以添加该技术,而要获得这些特征信息,一个资深的软件程序员即可搞定!”**

InPrivate 已开启
about:InPrivate

IE 10 默认开启禁止跟踪功能

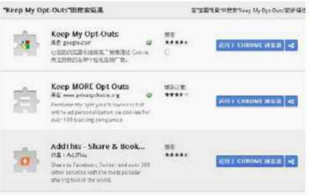
浏览器对禁止跟踪技术态度不一

禁止跟踪技术实现不难,可到现在还没有被广泛应用。其实,禁止跟踪并不是 IE 10 的新功能,早在去年发布的 IE 9 中就有了,不过 IE 9 默认是不开启该功能的,目的是减少广告商对禁止跟踪功能的担忧。

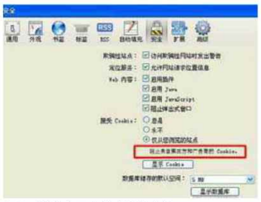
在 IE 9 发布不久之后,Firefox 也推出了自己的“请勿跟踪”,向网站表明自己不想被跟踪,不过该功能需要网站同意,变相地向广告商让步了。苹果的 Safari 紧随 IE9 增加了禁止跟踪功能,且是首个默认开启该功能的浏览器,但其非常低调并没有大张旗鼓宣传,甚至大多数 Safari 用户都不知道该功能的存在。

最尴尬的当数 Chrome 浏览器了,世界上最大的广告联盟 Google adsense 的请求是拦截还是不拦截呢? 去年 Chrome 的决定是将选择权交给了用户——发布了 Keep My Opt-Outs 禁止跟踪插件,用以平息外界的指责,问题是该插件需要额外安装,比较麻烦。几天前,谷歌才在 Chrome 23 中添加了禁止跟踪功能。

至于国产的浏览器,在禁止跟踪方面保持沉默,目前没有任何一款浏览器支持禁止跟踪,完全没有加入这场全球都关注的争斗中的打算! 这也容易理解,在当前网络环境下,广告商是网站的“衣食父母”,大多数浏览器不愿让网站为难! 不过,这并不是浏览器不作为的理由!



可以为 Chrome 安装禁止追踪插件



Safari 默认也开启禁止跟踪功能

记者观察:浏览器应该成为秩序维护者

我们回顾一下历史:七八年前,网页弹出广告无处不在,有的网站甚至可以一口气弹出十几个广告页面,用户对此深恶痛绝,但没有一家浏览器敢默认屏蔽网站的网页弹出广告,直到非营利性基金会 Mozilla 打破了这一僵局,Mozilla 推出的 Firefox 默认拦截网页弹出广告,并迅速吸引用户,其他的浏览器供应商别无选择只能效仿。最终,网页弹出广告变成了非主流!

当时广告商和网站是不是都认为浏览器如此做法会导致互联网没落? 结果怎么样,互联网还不是继续蓬勃发展! 如今,禁止追踪同样不是互联网的灾难,也不会是广告业的末日——通过用户授权一样可以收集隐私。

国外,一个用于订出租车的 Hailo 网站就高明地让用户主动透露地理位置,并成为少数几家用户允许获取和出售个人信息的公司之一。**个人资料收集公司 Personal 联合创始人肖恩·格瑞说道:“只要网民能控制自己的信息、并还有可能从中牟利,他们会比现在更愿意分享更细节的、更多的个人信息。”**该公司目前已经获得了 1100 万美元的投资,而这类创业公司大致有 30 家了!

因此微软力推禁止跟踪功能值得肯定,会带动广告业向更健康的途径发展。当然,微软的初衷并不一定是这样,而是为了在同 Firefox 和 Chrome 的竞争中脱颖而出。目前,IE 的市场份额已经被 Chrome 超越了,打压 Chrome 等竞争对象、重新成为浏览器不可替代的霸主,就是 IE 的终极目标,而禁止跟踪就是它的王牌!

读者调查

云音乐是我们另外一个横测项目。你希望我们测试的重心放到哪里?你怎么看待云音乐今年的发展?你对国外的音乐解码技术感兴趣吗? 赶快来告诉我们吧(调查地址:http://go.icpcw.com/f/a2.htm)! 参与我们的调查,就有机会获得丰富的礼品。我们的奖品有 Q 币、多功能 USB 连接器、耳机和笔记本音箱等。

上期获奖者:白逸(河北)和章先鹏(陕西)

百度、360等12家搜索公司签署搜索引擎自律公约

中国互联网协会《互联网搜索引擎服务自律公约》签约仪式

在中国互联网协会的组织下，百度、即刻搜索、奇虎360等12家搜索引擎服务企业在京签署了《互联网搜索引擎服务自律公约》。《互联网搜索引擎服务自律公约》共四章22条，特别提出，“遵循国际通行的行业惯例与商业规则，遵守机器人协议（robots协议）”、“限制搜索引擎抓取应有行业公认合理的正当理由，不利用机器人协议进行不正当竞争行为”等条款，明显针对不久前发生的3B大战。

小编点评：搜索引擎本来就应该把注意力放到改进搜索技术上，让大家搜得更准更快，别相互设绊子使阴招了。

老虎地图正式更名，帮你找乐

老虎地图
北京
美食
娱乐
购物
酒店
旅游
丽人

11月5日，拥有5000万用户的老虎地图正式更名为老虎宝典，提出的口号是“再也不过枯燥的生活”，以生活搜索、发现和分享，帮助20多岁的年轻人快速成为生活达人。目前，“发现”功能已经支持北京、上海、广州、深圳、杭州等42个城市。

老虎宝典公司CEO卓日克说“发现”功能是独家创新，“在人们感到枯燥的时候，发现功能可以告诉人们周边正在或即将发生的可以找乐的事情。”这项功能特别适合于人们感觉乏味却不知道自己该干什么的场景。由于人们总是处于一成不变的生活状态中，这种场景比生活搜索所对应的“有明确要求”的场景更加广泛，但过去一直没有相应的服务去解决。

小编点评：能够做地图软件的都不弱，细分市场是必须的。

Evernote5即将在iOS发布

最知名的笔记软件Evernote近日在博客放出了Evernote5的消息，从发布的图片来看，Evernote5将改用标签页式的层级菜单，以加快用户访问笔记的速度，用户只需1-2步就到达全部笔记、分类笔记、标签、地点等内容。同样是出于提升使用效率考虑，主屏幕上方还布置了新建笔记、拍照和页面拍摄三个快捷入口。

小编点评：Evernote开创了笔记类应用的蓝海市场，也收购了很多小软件公司，如果能够顺利地整合这些功能，那威力将是巨大的。

Gmail成全球最大电子邮箱

美国市场研究公司comScore的最新数据显示，今年10月Gmail已成为全球最大的电子邮箱。今年夏季，Gmail曾表示每月活跃用户数达到4.25亿，成为全球第一的电子邮箱。

根据comScore的10月数据，网页电子邮件服务的独立用户访问量整体有所下降，但Gmail首次成为第一。全球范围内，雅虎邮箱和Gmail在各国展开竞争，它们的用户主要来自美国、日本、印度、英国和法国。尽管Gmail在全球范围内排名第一，但雅虎邮箱仍在美国市场领先，月独立用户访问量比Gmail多700万。

小编点评：要是没有老外发邮件、国人用QQ的习惯，很可能就是163或者新浪信邮箱独占鳌头了。

全球域名数量：2.4亿个

作为每天上网的网民，你知道网站的数量现在有多少个吗？一份最新的域名行业报告显示，截至2012年6月30日，全球互联网域名注册总数超过了2.40亿个。其中.com注册域名总数达1.037亿个，.net注册域名总数为1,480万个。

小编点评：看来对于大多数人，.com域名的正统印象仍然牢不可破，其他的域名都像是偏房。

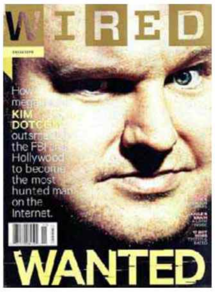
声音

（搜索市场份额）总体上希望达到的结果，PC市场上，希望根据我们的流量和浏览器的覆盖量，拿到一个合理的份额……15%-20%，达到这个份额，垄断就被打破了。

——日前周鸿祎透露了360做搜索的目标是要获得15%-20%的市场份额，打破百度垄断。而有数据显示，目前百度占据了国内75%以上的搜索份额。

放眼看世界

Megaupload绝地重生



最近一期《连线》杂志称金·道康姆为FBI和好莱坞最想抓到的人

就像一部狗血的好莱坞续集，Megaupload又回来了。

这个被关闭的文件共享网站，上传的文件从家庭照片到电影大片无所不包，上周四其创始人金·道康姆宣布即将推出一个新的名为Mega的在线存储服务，对于存储的文件，用户将拥有直接控制的权限，换句话说，同时承担相应的责任。

Mega将在2013年1月推出，正好在美国举行引渡听证会前不久，金·道康姆和其他Megaupload运营者将面临传播在线盗版、欺诈和洗钱的指控。

作为对美国检察官的冷战，新的Mega将不与任何总部设在美国的托管公司合作，以避免网站被美国当局关闭。

美国政府指控Megaupload，这个曾经的世界上最流行的网站之一，对网站上非法上传的内容负有直接责任，并从这些非法活动中获利1.75亿美元。

“新的Mega不会受到美国检察官的威胁，”道康姆在接受采访时告诉路透社记者，他补充说，他对Mega避免违反美国法律有信心。

“新的Mega将避免与任何美国主机服务商、美国域名和美国网络服务商产生任何交易，并将改变网站运作方式，以避免被再一次关闭。”他说。

Mega是Megaupload的后继网站，今年1月新西兰警方应美国当局的要求，驾驶直升机俯冲到个性张扬的道康姆在奥克兰的豪宅，关闭了Megaupload网站，带走了电脑和其他证据。

在新的基于云服务的Mega，用户可以上传、存储和共享各种类型的文章，比如照片、文本文件、音乐和电影，这些文件将被加密，只有被授予访问权限，并拥有唯一密钥的用户才能访问。

“存储在云中的数据，只有你才有钥匙而不是我们”，Mega网站上的一份声明这样说。

虽然新网站运行速度更快，存储量更大，加密技术才是将Megaupload与Mega区分开来的重大标志。Mega运营商没有访问文件的权利，因此也将免于为内容承担赔偿责任。

确保上传文件是不是盗版的工作将由内容拥有者负责，这是Megaupload的重大变化，当初正是美国电影工业指控Megaupload应为非法上传的内容承担直接责任。

道康姆表示：“内容所有者可以删除侵权材料，如果同意我们不为用户的行为负责，他们甚至有权直接删除。”

道康姆宣布成立新网站的公告，时间上距离美国联邦法官的裁定只有数个星期（华盛顿对Megaupload的刑事诉讼正在推进）。

道康姆，这位持有新西兰居住证的德国公民，即将面临一场引渡听证会，尽管今年3月新西兰法院做出了有利于他的裁定：1月针对道康姆的突击搜查和扣押是非法的，并发现有国家安全机构非法监视道康姆。

因为网站用户超载，Mega周四的发布会推迟了约一小时。而据道康姆说，大部分的流量来自美国当局。“联邦调查局的特工不停地刷新页面，我看到了他们的IP地址。”道康姆在Twitter上吐槽。

本文译自路透社，原文网址：http://go.icpcw.com/f/mega.htm，作者纳奥米

WE PROMISE, WE DELIVER
BIGGER. BETTER. FASTER. STRONGER. SAFER.
MEGA

新的Mega网站（http://me.ga/）定于2013年1月19日开放

责编｜何庆 美编｜黄莹 组版｜邱婷 责校｜曾灿

董师傅茶坊

你是不是认为Win 8不好用？你是不是无法适应Win 8？其实，是你没有掌握玩转Win 8的技巧。Win 8相比此前的系统有一些变化，因此操作也有变化，只需要掌握Win 8的十大绝技，Win 8上手毫无难度！

Win 8 非会不可的十大秘技

Windows 8
back to basics

No.1最简单的关机方式

要点：按组合键"Alt+F4"

不少用户抱怨，Win 8关机不方便。要在Metro界面中，点击屏幕右上角的"用户"选择"注销"（或者直接将鼠标移动到最右边，在弹出的边栏中选择"设置"），再点击"电源"，最后选择"关机"。

如此麻烦，于是一些高手想到了一个取巧的办法：在桌面中创建一个Win 8关机快捷方式，该方法用到批处理命令。Win 8关机真的有这么复杂吗？其实，按组合键"Alt+F4"就可以快速调出关机窗口，再点击"确定"即可，这种方法在以前的系统中就可用哟！

睡眠
关机
重启
Hard DIY
亮度
通知
电源
键盘
更改电脑设置
标准关机方法

按组合键关机最方便

No.2快速切换输入法

要点：按组合键"Win+空格"

很多用户在Win 8中发现一件诡异的事情，输入法无法切换了。在以前的系统中，我们按组合键"Ctrl+空格"即可切换输入法，怎么在Win 8中就毫无反应呢？是键盘坏了？NO！是切换输入法的组合键变了，如今是"Win+空格"。不适应？没有办法，既然微软都改变了，就只能这样了——未来或许有软件可以自由设置Win 8的组合键。

No.3调出开始菜单

要点：按组合键"Win+X"

很多用户抱怨Win 8取消了开始按钮和开始菜单，一点都不方便，例如想进入控制面板，不知道怎么调出；想进入注册表，不知道运行在哪里等。其实，Win 8重新设计了开始菜单，按组合键"Win+X"就可以调出，除了关机、注销等其他日常的操作都可以满足。熟悉后，你会发现新菜单跟旧菜单一样好用！

Win+X菜单

No.4无网络账号也用系统

要点：取消用户必须输入用户名和密码才能使用系统的设置

Win 8支持网络账号，而不少用户抱怨每次都要登录网络账号才可以使用电脑，太不方便了。其实，如果只是简单的操作，根本不需要网络账号，无网络账号也用系统的方法如下：按组合键"Win+X"调出菜单，选择"运行"，输入netplwiz，取消勾选的"要使用本计算机，用户必须输入用户名和密码"即可。这种设置后，好处是开机更快，使用电脑的限制更少，坏处是无法使用Win 8的一些服务，例如云存储服务SkyDrive等。

设置后可以跳过这步

No.5隐藏Ribbon工具栏

要点：通过注册表隐藏Ribbon工具栏

Ribbon是功能区的意思，原本是Office的界面，如今Win 8也用上了，不过有的用户抱怨工具栏太宽了占地方，且功能展示太复杂了，看得眼花！怀念Win 7的工具栏。那就找回Win 7的工具栏吧：

按组合键"Win+X"调出菜单，选择"运行"，输入gpedit.msc进入组策略，再点击"计算机配置"→"管理模板"→"Windows组件"→"Windows资源管理器"，右键点击"以功能区最小化的方式启动Windows资源管理器"，选择"启动筛选器"，再选择"已启用"即可。

隐藏Ribbon工具栏

No.6你会一键锁屏吗

要点：按组合键"Win +L"

有的时候，我们要离开电脑一会儿，离开时为了防止同事或者小孩动电脑，需要锁住电脑屏幕，网上推荐的方法是点击Metro界面中右上角的头像，在弹出的菜单中选择"锁定"即可。其实，还有一个更简单的方法，按组合键"Win+L"——虽然Win 8变化很大，毕竟还有一部分组合键被继承下来。

alin
更换用户头像
锁定
注销
常规锁屏方法步骤较多

No.7 直接在Metro中卸载程序

要点：右击应用选择"卸载"

卸载程序，以前都是在控制面板中操作，在Win 8也能这样操作，不过对Win 8而言该方法并不是最简便的，因为Metro界面中内置了程序卸载功能，可以直接在Metro界面中卸载程序。右击Metro界面中的应用，在底部会弹出一个菜单栏，选择"卸载"即可，需要注意的是该技巧并不是对所有应用有效，桌面、应用商店不可以卸载。

右击应用就可以看到卸载选项

No.8重装系统无需重新配置

要点：通过账号同步保存个性化设置

每次重装系统，大家都要进行个性化设置，例如更换系统主题、窗口背景颜色、屏幕分辨率等。以前的系统无法保存个性化设置，而Win 8可以，大家别浪费了这个人性化设计哟！在Metro界面中点击"设置"，再选择"更多电脑设置"，在弹出的窗口中选择"同步你的设置"，以后重装系统或者换了其他电脑，通过账号同步功能就可以数秒内完成个性化设置。

切换到 Microsoft 帐户以更改这些设置。
同步你的设置
在此电脑上同步设置
关
要同步的设置
个性化设置
颜色、背景、锁屏画面以及你的用户头像
开
同步个性化设置

No.9提高运行文件的权限

要点：以管理员身份运行文件

有的时候，用户会碰到文件无法运行的情况，提示权限不够。Win 8为了保证系统安全，对涉及系统的软件安装文件、系统文件加强了管理，要运行这些文件需要管理员权限。怎么操作呢？只需右击文件，在弹出的菜单中选择"以管理员身份运行"，再输入管理员账号和密码即可（注意：不是网络账号和密码）。

打开(O)
打开文件位置(I)
强力卸载此软件
固定到"开始"屏幕(P)
以管理员身份运行(A)
兼容性疑难解答(Y)
在360隔离沙箱中运行
使用360进行木马云查杀
添加到压缩文件(A)...
提高系统权限

No.10系统自带虚拟光驱用起来

要点：直接装载ISO文件

想在系统中运行ISO镜像文件，需要安装Daemon Tools等虚拟光驱软件（用虚拟光驱安装Win 8的用户对这些软件应该不陌生）。不过在Win 8中，你还安装虚拟光驱软件就有点OUT了，因为Win 8能直接装载ISO文件：在资源管理器中选中ISO文件，点击"装载"，Win 8就会临时创建一个虚拟驱动器并加载ISO文件，现在就可以看ISO文件中的具体内容啦！

究竟能否省电

四款Android手机省电软件大PK

用Android手机的都是好男人，因为他们每晚都要回家充电。这句玩笑话在网上流传甚广，也道出了Android手机的尴尬——屏幕大、性能强，电池续航能力却很弱，很多Android手机用户对此都非常烦恼。因此，Android手机上的省电软件层出不穷。这些省电软件能否真正为手机省电？今天工程师就带你来一探究竟。

测试手机:HTC Sensation
测试平台:Android 4.0.3
参测APP:

点心省电
版本:2.2.5
容量:3.0MB

金山电池医生
版本:2.9.6
容量:3.5MB

GO省电
版本:2.7
容量:3.05MB

360省电王
版本:1.7.0.0018
容量:2.5MB

测试方案:

工程师分下面三种情况来测试:一、在WiFi环境下用搜狐视频看完《雷霆扫毒》第一集;二、玩大型3D游戏《地牢猎手3》1小时;三、在3G网络下聊QQ(不使用视频聊天)及刷微博1小时。这些都是平时大家最常使用的情况,也是较为耗电的应用。然后分别安装这四款APP进行测试（为了不影响测试结果，并没有同时安装其中两款)。分别测出不使用省电软件及使用四个省电软件的耗电情况,分析其省电能力。其中每项测试之后都充满电,再进行下一项测试,以免影响结果。

省电原理,能否省电就看它们

要想知道这些省电软件能否省电,就得先了解它们的工作原理。一般的,省电软件都是通过以下几种方式达到省电目的的:

一是在充电时对电池进行维护。目前绝大部分手机都用的是锂电池，不用像镍电池那样,每次都必须完全充放电。大部分省电软件都是自动调节各种充电模式,为电池做“护理”。

二是设置各种使用模式。不同的使用情况会有不同的耗电量。省电软件设置了多种使用模式去满足用户不同情况的需要,如关闭WiFi/3G连接、调节屏幕亮度等达到省电的目的。

三是调节CPU使用频率。大多数时候,我们并不需要高强度、满负载地使用CPU,省电软件会视情况降低CPU的频率，加长电池的使用时间。

实测！能否省电还看真功夫

安装省电软件之后，它们都会估算出当前使用模式下的电池使用时间。其中金山电池医生预估20小时41分钟,360省电王预估23小时26分钟，点心省电预估20小时10分钟,GO省电预估36小时46分钟,最大差距竟然达到了十几个小时，但根据工程师平时的使用情况,20小时左右应该是正常值，点心省电和GO省电都预估得太多了。

在对电池的维护上,GO省电没有提供充电模式，其他三款省电软件不仅提供了充电模式,提醒用户需要的充电时长、所处的充电阶段,还有充电常识的小提示。这四款省电软件都提供了丰富的使用模式，比如阅读模式、会议模式等,可以通过更改屏幕亮度、开关WiFi/3G、开关铃声/震动、调节CPU核心频率等来达到省电的目的。另外,这些省电软件还标示出了软件/硬件的耗电排行情况,哪些应用是耗电大户,一看即知。

将手机充满电,连接WiFi以后,在不使用省电软件、亮度50%、音量中等的情况下，看完43分钟的《雷霆扫毒》,电量还剩余72%。再将手机充满电，在不使用省电软件、亮度50%、音量中等的情况下玩大型3D游戏《地牢猎手3》1小时,电量剩余65%。随后,工程师又充满电，通过3G上网聊QQ和刷微博1小时,电量剩余70%。

接下来工程师分别安装四款省电软件按照同样的方案进行测试,结果见表格。或多或少的,都有一定的效果,但是点心省电的结果比较奇怪,在看了视频之后,点心省电显示剩余电量为78%,但预估剩余时间竟然达到了38小时13分钟,比充满电的时候还多,让人不解。

两者预估续航时长相差达16小时,让人疑惑

点心省电和其他省电软件预估时间相差较多

剩余电量百分比

类别	不使用省电软件	点心省电	金山电池医生	GO 省电	360 省电王
通过 WiFi 看完《雷霆扫毒》第一集(43 分钟)	72%	78%	78%	75%	78%
玩大型 3D 游戏《地牢猎手 3》1 小时	65%	72%	73%	70%	72%
在 3G 网络下聊 QQ 及刷微博 1 小时	70%	75%	76%	73%	76%

注:其中数据均为剩余电量,每项测试之后都将电池充满,并不会同时安装两款省电工具,以免相互干扰。由测试结果可以看出,金山电池医生和360省电王省电效果最佳

工程师总结|黄益甲

想省电,还得养成好习惯

在对众多测试软件进行使用、评测之后，工程师发现其实省电软件最大的用处有两点。一是提醒用户分配好充电时间,保持电池活性；二是拥有多种模式来更改屏幕亮度、WiFi/3G开启、调节CPU核心频率等,以此来达到省电的目的,但其实这些我们都可以在不安装省电软件的情况下去手动设置,省电软件只是帮我们简化了操作。

通过测试结果我们可以看到，在这几款工具中,金山电池医生和360省电王省电效果最佳，但效果并不太明显（只有6%左右),如果用户养成良好的使用习惯,随时对手机进行设置,也可以达到省电的目的,还是不能盲目依靠这些省电工具。

酷软微评

QQ邮箱:置入二维码,下载很方便

QQ邮箱 mail.qq.com

资深软件测试员 杨茂
适用系统:Windows
使用环境:Web
价格:免费

自2002年推出以来,QQ邮箱经历了太多变化,从最初的默默无闻,到现在已经逐渐取代了新浪、网易等传统邮箱,当然,这和捆绑QQ用户也分不开,不过其自身功能也日趋完善。

以近日推出的最新版来说，用户依然可以通过QQ面板快速登录到邮箱。工程师发现，QQ邮箱的新邮件有了全新的浏览方式，直接点击“未读邮件”就可以快速预览。发送邮件时也可以直接在正文中粘贴截图（可以粘贴多张截图),而无需将截图保存为附件再发送文件——这样可以节省许多操作，而且对方也可以更方便地浏览图片，无需下载之后再打开。

众所周知,QQ邮箱还有一个强项——超大附件,在新版中也有了更好的表现。工程师打开一封带有附件的邮件，惊奇地发现在附件名称旁边有一个二维码标志，点击之后就可以展开完整的二维码图像，通过手机上的二维码工具扫描之后就可以直接下载附件！这为跨平台操作提供了许多便利——以往的操作是使用电脑下载附件，然后将手机通过数据线或者WiFi连接到电脑，再使用手机助手等工具将其导入手机中,非常繁琐。

工程师注意到，在二维码图像下面显示了“二维码有效期为5分钟”,是不是这个附件就只能保存5分钟呢？经过多次测试,工程师发现，这个二维码的确只有5分钟的有效期，超过时间之后再扫描则会提示“二维码已过期”。不过附件并不会过期,它会在每次打开的时候实时生成一个二维码,供你下载。当然你也可以将这个二维码图片发送给别人,其他人也可以进行下载,不过这个二维码只有5分钟的有效时间！

聪明的读者已经可以想到了，邮箱毕竟是私人使用,即使是分享附件内容,也不想让更多人下载到这个附件，这样可以非常有效地保护你的附件安全,在5分钟以后,这个二维码就失效了，其他人即使获得了这个二维码,也不能进行下载,相对安全。而用户则可以多次打开自己的QQ邮箱,生成最新的二维码地址,随时随地进行下载。

说到与手机的交互,还有一个重要的功能就是联系人同步，新版QQ邮箱在这一点上可以说做得非常完美。在联系人列表中,点击“工具”下拉菜单,然后选择“在手机中同步联系人”，接着选择你所使用的手机平台，如iOS、Android、Windows Phone等,然后会弹出相应的配置说明,各平台有些许不同,步骤大致为：增加账号→选择Exchange账号→填写个人信息→填写服务器地址(ex.qq.com)→选择同步的项目（联系人)即可。

同步完成后,只需刷新页面,就可以看到更新后的联系人列表了。以后即使换了手机，也可以方便地通过QQ邮箱,将联系人导入手机中,不用担心联系人丢失了。

通过二维码直接下载附件,很方便

与手机联系人同步

责编|黄益甲 美编|黄莹 组版|赵久娟 责校|杨军

手机短信电脑发
键盘输入特轻松

“董师傅，我和女朋友在一起快半年了，目前正是热恋期，时时刻刻都想和对方聊天。在寝室的时候也不方便长时间打电话，就只好通过短信交流。你也知道在手机上长时间打字并不舒服，董师傅有没有什么更好的办法可以轻松地发短信呢？”

手机助手：短信轻松发

在手机上输入大段文字的确不是那么容易，大家经常都会使用手机助手工具来下载APP或者管理手机里的文件吧，其实通过它们也可以方便地收发和整理短信。董师傅就以360手机助手为例来介绍（通过360手机助手发短信的资费和手机直接发送一样）。

首先在电脑和手机上都装上360手机助手，并通过数据线或者WiFi连接到电脑上。点击上方的“发短信”，然后就可以在此看到你手机中所有的短信内容了。点击一个有过互动的人名就可以在右下角的输入框中直接打字，然后点击“发送”即可（如图1）。这样在键盘上输入是不是方便多了？

如果手机收到了新消息，也会在电脑桌面弹窗提醒，并可以直接快捷回复，非常方便。

飞信：免费发送省力省钱

通过常规方式发短信需要付费，即使使用各种“短信包”，也只是优惠而不是完全的免费，其实你还可以试试中国移动提供的免费短信服务——飞信，用它来发短信，并不需要连接手机，更方便。

飞信并不是一个新的应用，你首先需要在官方网站（http://feixin.10086.cn/）中开通，注册和使用都完全免费，如果双方都开通了飞信服务，则完全免费；如对方未开通，需要事先添加好友，然后按正常短信资费收取费用。

登录之后直接点击“网页版飞信”，就可以直接使用了，在收件人列表中勾选朋友姓名（可以多选），然后输入信息，点击“发送短信”，对方就可以收到消息了。在此你还可以勾选“定时发送”，设定好一个未来的时间，系统会在你设定的时间为你发送这条信息（如图2）。

当然，你还可以下载桌面端飞信，安装之后用手机号登录，然后你会发现这个界面和熟悉的QQ非常像，使用方式自然就不用董师傅多说了吧，选中好友，然后选择发送短信即可（如图3）。

延伸阅读 QQ也能发短信

大家最常用的通信工具是QQ，其实QQ也是可以发短信的哟！这也分两种情况，一是开通了超级QQ（每月10元），可以直接点击好友头像选择“发送手机信息（对方需绑定手机）”。如果没有开通超级QQ，每次发送需要支付0.1Q币。

一块当作两块花
“双11”购物省钱技巧

11月11日，被大家戏称为“光棍节”，本是单身男女的节日，各大电商也借此机会大搞促销，在这个购物狂欢节，董师傅特别把自己多年以来的网购经验分享给大家，让大家花更少的钱，买到心仪的东西。

1.长期关注 以防上当

董师傅需要提醒大家的是，部分电商打着“优惠”的旗号，在“双11”当天非但不讲价，反而抬高价格，欺骗消费者购买。为了预防这一点，大家要提前了解各电商的活动内容，进行充分的对比，提前收藏好活动地址、时间，并做好记录。对自己感兴趣的商品，要时时关注价格，以免上当。当然，你也可以在当天进入各比价网（如盒子比价网，http://www.box-z.com/）输入相关产品进行比较，选择最便宜的商品购买。

2.事先收藏 直接下单

对于感兴趣的商品，可以提前将它们都收藏到购物车中，等活动开始，价格降低之后，立马进入支付页面进行购买——许多活动中往往只提供前N件商品为优惠价，卖完之后就恢复原价了！而很多商城会在事先将参与活动的商品罗列出来，赶快将它们加入购物车吧。

3.充值支付宝 抢红包

很多人在网上消费都会通过支付宝进行支付，提前在支付宝中充满“弹药”也很重要，而现在在天猫商城中预先充值也可以参加“抢红包”活动，只要在每天10点~21点之间每个整点通过chong.tmall.com主页进行充值，就有机会获得数量不等的红包，每个账户最多可以抢到3个红包，而红包里的现金可以直接用来消费。

4.优惠券 免费抢

在天猫中，许多品牌还提供了免费的优惠券供大家领取，通过主页的优惠券链接进入，找到自己感兴趣的品牌就可以免费领取，优惠券面额为5元~100元，在11月11日当天，你就可以在支付时使用优惠券，直接在活动折扣的基础上减去相应现金。

豆瓣插件＝书评＋下载

“董师傅，我很爱看书，经常在豆瓣读书中看书评，但是上面并没有提供下载地址，只能通过书名去搜索引擎里查找，麻烦不说还不一定能搜到。有没有什么更好的办法呢？”

大家都知道，豆瓣社区（www.douban.com）中的豆瓣读书是许多爱看书的朋友们都很喜欢浏览的社区。董师傅在淘书之前，都会去豆瓣先看看书评，才决定是否阅读这本书。但是豆瓣并没有提供电子书的下载，只提供了各大商城的购书链接。

其实，豆瓣是一个藏书非常齐全的“书库”，我们需要一个神奇的插件——“爱问共享资料豆瓣插件”（地址：http://userscripts.org/scripts/show/91662），它支持Chrome和Firefox浏览器。这里的“爱问”就是新浪的爱问共享资料，几乎所有的书都可以在这里找到。这个插件，把豆瓣和新浪爱问共享资料整合在一起，为大家提供了便利。

安装完以后再到豆瓣读书页面看看有什么变化？董师傅在豆瓣读书中打开《鳄鱼手记》这本书的介绍，你可以发现在页面的右上角出现了“爱问共享资料推荐”，我们只需要点击那个链接，就可以跳转到新浪爱问共享资料的下载地址了，是不是很好用？

小提示 | TIPS

需要注意的是，使用Firefox的话，需要事先安装好油猴。油猴的官网是http://www.greasepot.net 。Firefox用户需要在查找窗口中搜索“GreaseMonkey”并安装这个组件，然后才能使用“爱问共享资料豆瓣插件”。

iPad也能练书法

“董师傅，我对传统文化非常感兴趣，对书法更是情有独钟。我有一个想法，能不能把现代科技和传统文化结合起来呢？比如使用iPad来练书法，这个想法能不能实现呀？”

iPad的触控技术非常出色，实际上，很多“数字艺术家”都已经用iPad进行美术创作了，所以，利用iPad练习书法，也是可行的。董师傅试过几款书法方面的APP，推荐你使用逸书来练习。

打开之后可以在右侧看到各种设置的工具栏（如图1），可以设定四种字体：楷、行、草、隶。字体的选择，会影响渗墨的效果，因为手指书写速度和设定的渗墨效果是相辅相成的。

然后点击“笔”可以设置粗细，点击“纸”可以设置背景及尺寸，还有米字格的四种样式。两个手指按住不放可以上下左右移动纸张，也可以通过两个手指捏合缩放观看缩略图。

如果在写字的过程中，觉得右侧的工具栏占地方的话，从里往边框快速滑动，即可隐藏工具栏。底部的前景也是可以更换的，按住前景部分左右滑动，就会随机生成前景，当然也可以从上往下快速滑动手指，将其隐藏。

写好以后，如果你想将它分享给朋友们欣赏，可以点击分享按钮，然后选择通过微博或邮件发送给好友（如图2）。

这款APP可以对纸张和笔触等进行丰富的设置，遗憾的就是没有字帖功能，要使用字帖临摹的话，董师傅推荐你使用虚拟毛笔。点击左侧的设置按钮，可以在左下角的菜单中看到“兰亭序字帖”等已有字帖，点击之后即可开始临摹。

如果想使用其他字帖，可以自己利用iPad的摄像头为字帖拍照或直接使用字帖图片，接着点击最下面的像册字帖，并在像册中浏览到字帖图片即可（如图3）。不过董师傅觉得它的笔触效果没有逸书那么准确细腻，但是用来临摹字帖，这个APP就是不二之选了。

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

2013版安全软件巡礼（6）

首款Win 8安全软件 360安全卫士

体验版本：8.9Beta版　下载地址：http://www.360.cn

陈邓新

前不久，360安全卫士更新了8.9Beta版。该版本是专门为Win 8用户打造，可独立安装也可以通过应用商店进行安装。小编体验后，发现在原有优化辅助功能的基础上，多了一个Win 8辅助功能（安装在其他Windows系统中该功能不可用），可快速增加开始按钮、找回丢失的Metro图标等。不得不说，Win 8辅助功能是最新360安全卫士最大的亮点。

运行360安全卫士8.9Beta版后，点击“系统修复”→“电脑门诊”，在弹出的窗口左侧就看到Win 8专区了。新增的Win 8专区是2013版360安全卫士的主打功能，小编对它的评价如下：最实用、最有价值的是找回开始按钮功能。由于Win 8取消了从Win 95就有的开始按钮，很多用户不习惯，该功能可以一键找回开始按钮，对大多数用户来说，很贴心很好用。

另外，360安全卫士还可以解决5个Win 8故障，它们分别是：Metro界面的IE失效（IE图标消失或打开后为非Metro风格，甚至点击无法打开）、应用无法固定到“开始”屏幕、Metro界面无桌面图标（一些用户因为误操作将桌面图标删除）、Metro界面无应用商店（应用商店图标莫名其妙消失了导致无法安装第三方程序）和应用商店安装软件报错（安装应用所需要的组件被删除或权限被限制导致）。

小编认为，碰到应用无法固定到“开始”屏幕和应用商店安装软件报错这两个故障的用户相对来说要多一些，解决方案的价值相对较高；而另外3个故障一般情况下很难碰到，实用性相对较低。对Win 8专区，小编的看法是：找回开始按钮功能是红花，其他故障解决功能是绿叶。

360安全卫士8.9Beta版主界面

360寝室必备

新增了Win 8专区

手机杀毒功能

除了Win 8专区，360安全卫士8.9Beta版还增加了手机杀毒功能。最近，不少安全厂商都青睐该功能，纷纷在自己的产品中添加该功能，例如金山毒霸、诺顿等，不过在小编看来，用户可能对该功能不太感冒——有手机安全软件的存在，没有必要用如此复杂的手段来查杀病毒。手机杀毒功能，只不过为安全软件锦上添花而已。

相对于手机杀毒功能，小编更青睐360寝室必备功能，该功能可以查出谁在宿舍中疯狂下载。对学生用户而言，该功能非常实用，不用再安装额外的软件就可以找出死不承认的罪魁祸首。

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

编辑观点

总的来说，360安全卫士8.9 Beta版很贴心：Win 8专区的设立，极大地帮助用户更好地适应Win 8系统，走在其他安全辅助工具的前面，可一如既往地保持360安全卫士在PC领域一家独大的地位；寝室网速查询功能很讨学生用户的欢心。另外，小编认为，安全辅助工具纷纷增加手机杀毒功能，实际用到的可能性较小，该功能的噱头更大！

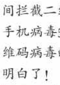
未来，Win 8安全威胁必将出现，例如盗号病毒能破解Win 8的随机技术，窃取用户的网银、网游等账号和密码；Win 8会出现安全漏洞，利用安全漏洞黑客可以远程入侵……这些未来的新兴安全威胁，是360安全卫士需要考虑的，即如何改进和增强相关的安全防护，例如新增Win 8系统关键文件保护功能等！

病毒借道二维码入侵

见“码”就刷 毒从天降

陈邓新

前不久，新浪微博认证用户“广州网警”发了一条提示：二维码，比想象之中更恐怖！国内某手机安全软件近段时间拦截二维码恶意网址14万个！查获手机病毒582个！黑客是如何炮制二维码病毒的呢？听了黑客的自白你就明白了！



黑客

只要有利益的地方，就有我们黑客的存在。来自二维码行业的分析报告显示，二维码用户超过1.5亿人，如此高人气的市场，我们自然不会放过，想利用二维码做些什么，结果还真被我们想到了！

既然可以生成网址二维码，那就可以生成钓鱼网站网址二维码。首先我们寻找一个网络空间（例如手机论坛、不规范的应用市场等）上传一个手机病毒，这样一来手机病毒就会获得一个安装链接，然后我们登录二维码制作网站，例如http://cli.im、http://www.2weima.com、http://www.moin.com.cn等，输入安装链接自动生成一个二维码，二维码病毒就炮制出来了，最后就是四处发布，诱惑用户安装。

广州网警发布的二维码安全警示

看到这里明白了吧，二维码病毒跟传统病毒不一样，它没有病毒本体，只有一个病毒链接，也就是说它只是病毒中介，且制作太简单、制作速度太快，我们黑客可以在一分钟内炮制十几个二维码病毒。目前，我们主要在Android平台传播手机病毒，由于该方法效果不错，我们会在未来炮制更多的二维码病毒，哈哈！

如何预防被二维码病毒给坑了呢？我的建议是使用带安全功能的二维码扫描软件，例如快拍二维码，它跟腾讯手机管家有安全方面的合作，会及时发现二维码病毒；使用带二维码安全鉴定的手机安全软件，例如360的安全二维码功能等。

评论嘉宾

对二维码病毒的出现，我一点也不感到意外，去年芬兰一名黑客就想到用二维码传播手机病毒。

——@ Juliet（G31成员）

这跟当年微博短网址一样，天生就存在不安全的因素，由于看不到真实的内容，很容易被病毒钻空子。

——@flicek（邪恶八进制成员）

晕，制作二维码病毒太简单了，完全没有技术门槛呀！

——@小恐龙（电脑报第一届黑客大赛冠军）

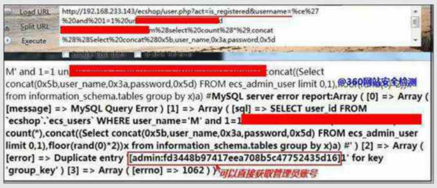
360安全播报

3000个ECShop网店黑客可一锅端

ECShop是国内最大的开源B2C网店系统，国内大量企业及个人用户使用ECShop建立独立网店。日前，第三方漏洞报告平台乌云曝出ECShop GBK版本存在高危SQL注入漏洞。黑客利用此漏洞可获得网店的管理员账号和密码，进而将网店洗劫一空，或者在网店中挂马坑害每一个造访者。360网站安全检测平台对注册网站检测发现，国内3000余个网站存在此漏洞。

360安全专家分析发现，问题出在user.ph上，该文件过滤不严，攻击者可通过传入半个字符的方式绕过对单引号的转义，导致可执行任意构造的SQL注入语句，从而获得管理员的账号和密码。

到截稿为止，ECShop官方尚未针对此高危SQL注入漏洞发布修复补丁，所以360网站安全检测平台第一时间发出警告邮件，并提供了临时解决方案“在user.php文件的第276行，增加下面一行语句：$username = str_replace('\'','',stripslashes($username));”，建议站长和网站管理员尽快手动修复，同时推荐使用360网站安全检测平台和360网站卫士，随时掌握网站安全状况。

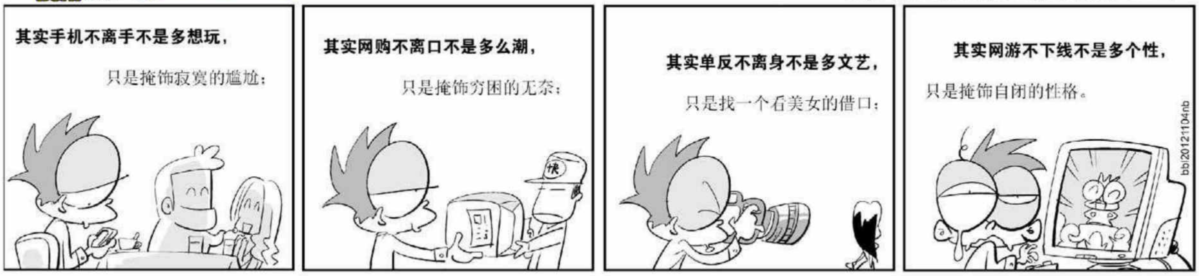


Load URL
Split URL
Execute
http://192.168.233.143/ecshop/user.php?act=is_registered&username=%ce%27
@360网站安全检测
[admin:fd3448b97417eea708b5c47752435d16]
可以直接获取管理员账号

通过SQL注入获得了管理员的账号

网生代 Born IN NET 其实……

编剧：蟠蟠虫
绘画：贝贝龙
blog.sina.com.cn/babylon


其实手机不离手不是多想玩，
只是掩饰寂寞的尴尬；
其实网购不离口不是多么潮，
只是掩饰穷困的无奈；
其实单反不离身不是多文艺，
只是找一个看美女的借口；
其实网游不下线不是多个性，
只是掩饰自闭的性格。

【个性签名档】

一个签名，一种心情

1.信心、毅力、勇气三者具备，则天下没有做不成的事。

2.人只要不失去方向，就不会失去自己！人生重要的不是所站的位置，而是面朝的方向。

3.能让人毁容的，除了硫酸，还有卸妆水。

4.脑袋空不要紧，关键是不要进水。

5.最快乐的人并不是一切东西都是最好的，但他们会充分享受自己已有的东西。

6.少给我脸色看，你当自己是调色盘啊。

7. 人生试题一共有四道题目：学业、事业、婚姻、家庭。平均分高才能过得好，切莫花太多的时间和精力在任一题目上。

8.我一称体重就不高兴，我一不高兴就想吃东西。

9.你别以为我不把你丢进黑名单就是喜欢你，我留着你只是为了偷菜而已。

10.说假话总会被人揭穿，戴假发总会被风揭穿。

11.生活就像忐忑，没有准确的歌词，却激动人心。

12.长寿秘诀——保持呼吸，不要断气。

13.开心的时候记得要保持微笑笑，不开心了，就过会儿再笑。

一位女网友说发张真人照片给我，我兴奋地点开一看，原来真是……张……真……人……

【微博热点】 微博上最值得关注的点点滴滴

光棍节，你脱光了吗？

11月11日，一年一度的光棍节又来了。在这个“节日”里，真正有资格过节的其实并不快乐——他们都是可怜的“光棍”们。没有男/女朋友陪伴，各种孤单寂寞冷啊。各大电商开始大搞促销，也许这就是单身一族唯一的欣慰吧……

网友无奈地表示：2012年的光棍节，运气好的话，今年是最后一个光棍节了，运气不好的话，今年也是最后一个光棍节了……

光棍证
BE SINGLE
光棍证与好人卡，单身一族的头号敌人啊

微博上也有许多人借着光棍节玩了起来，许多人参与了这个游戏：“如果手机上第十一首歌代表光棍节如何度过，你的是 ______？”大家纷纷转发，其中乐趣无穷啊。

光棍 A：越挫越勇型

代表歌曲：林志炫 -《单身情歌》

林志炫告诉所有没有对象的光棍朋友，爱要越挫越勇，爱要肯定执著，并且每一个单身的人得看透，想爱就别怕伤痛这句真理。宁可爱过痛过了，总要比错过好。

光棍 B：求神拜佛型

代表歌曲：陈小春 -《神啊救救我吧》

这个“苦男人”的情歌深入人心，这首歌最能唱出很多单身贵族的心声与真实现状。如果你觉得这地球上没有人会看上你，求求神吧，他会帮助你的。

光棍 C：独自精彩型

代表歌曲：萧亚轩 -《一个人的精彩》

现在是光棍还不要紧，不代表将来是。如萧亚轩这首歌一样，头发甩甩大步地走开，也许明天会遇见比原来更适合自己的人。

光棍 D：自怨自艾型

代表歌曲：曹格 -《悲歌王》

一个人唱歌，一个人喝醉，用忘情水把自己灌醉。就算唱得再动听，也不需要掌声鼓励。多少次眼泪，多少次心碎，才换来了这种第一——悲歌冠军。

光棍 E：期待未来型

代表歌曲：梁静茹 -《勇气》

这首经典的“梁氏情歌”，曾经唱哭了许多恋爱中的男男女女，单身不可怕，怕的就是明明相爱而没有勇气表白。双方都充满勇气，用真爱打败流言蜚语，去相信会在一起。

【段子】 趣闻、囧事，大家来分享

欢迎大家分享身边的故事

——新浪微博 @电脑报黄益甲

前几天，一个程序员在QQ上跟小编闲聊，告诉小编说这个世界上只有10种人：懂得二进制的和不懂二进制的。小编想了一下才明白其中的道理，看来这位仁兄“中毒不浅”啊……那么，本期就给大家讲几个程序员的笑话吧。

女程序员的梦

一个女程序员发了一条微博：“昨晚梦见男朋友和别的女人在逛街，我的第一反应是查源代码，结果调试半天查不出来为什么是那个女人不是我，最后含泪把那个女人给注释掉了，再一运行就剩下我男朋友自己逛街了，我该怎么办呀？”

1楼：把那个女人的指针指向你即可。

2楼：谁让你把男朋友设成Public(公用)的！加个断点，重新运行看看那女人是谁。

3楼：心真软，就该把他的其他接口屏蔽掉！

4楼：你肯定没做回归测试。

5楼：查一下Log（记录）文件，确定只逛街了吗？

客户端

一名软件销售员走进一家拉面馆，问老板：“你们需要客户端吗？”老板回答说：“一般都是伙计端，实在忙不过来的时候才需要客户端。”

程序员退休以后

一个程序员对书法十分感兴趣，退休后购买了一套上等的文房四宝。一日，饭后突生雅兴，叫上孙子帮他研磨，并点上了上好的檀香，颇有王羲之风范，定神片刻，泼墨挥毫，郑重地写下一行字：**Hello World**。

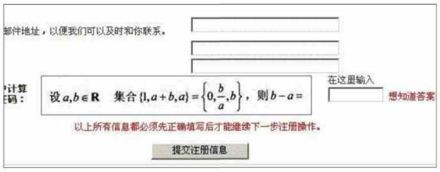
HELLO
WORLD
程序员接触计算机语言，大多都是从“Hello World”这一经典范例开始的

互动 大家来参与 奖品多又多

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

趣味验证码的确给大家带来好多趣味啊，搞笑的、让人无奈的都不少，第二周参与的朋友更多啦！在这里告诉大家，除了在新浪微博发送你的答案并@电脑报黄益甲，还可以发送邮件到huangyj@cpcwi.com参与哟。

本期获奖的这位童鞋带来的验证码也非常有难度，想要注册，先得回答问题！而且还不是简单的加减法，涉及到集合，可以难倒很多门外汉了。


邮件地址，以便我们可以及时和你联系。
计算
码：
设 $a,b\in\mathbf{R}$ 集合 $\{1,a+b,a\}=\left\{0,\frac{b}{a},b\right\}$，则 $b-a=$
在这里输入
想知道答案
以上所有信息都必须先正确填写后才能继续下一步注册操作。
提交注册信息
非专业人士退散吧……

本期获奖读者为@左家文化，他将获得北通动力堡垒移动电源一个！其他读者别灰心，继续参与，奖品还有很多哟！

本期奖品：北通动力堡垒移动电源一个

下期开始，大家可以分享身边的二维码给小编，发现什么有趣有意思的都可以来参加！在新浪微博发送图片并@电脑报黄益甲，或者发邮件到huangyj@cpcwi.com参与我们的活动，只要你发来的图片够有趣，你都有机会获得奖品哟！除了移动电源，还有北通PSV合金装甲保护壳在等着大家！

责编 | 黄益甲 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

电子白板，黑板终结者

@曹春华

提高课堂效率，一直是老师们苦苦追求的目标，由传统的黑板到幻灯片、到PPT白板演示，无一不是试图充分调动学生的视觉神经，但这些终究不能持久地吸引住学生。只有让学生在课堂上动起来——试想，如果把白板变成平板电脑的屏幕，让学生的手指在屏幕上指指划划，就能呈现出诸如切水果的画面，那学生的兴趣肯定会得到极大提高，这样的设想，如今已成为现实，那就是日渐红火的交互式电子白板。我校于2011年暑期在每个教室都安装了电子白板，教师几乎每节课都能利用白板进行生动有趣的互动教学，学生兴趣盎然，下面就分享一下我体会到的电子白板的优势。

白板的工作原理

电子白板工作原理分为压感原理和激光跟踪原理两种，适合学校使用的是压感式。压感式电子白板的工作原理其实与平板的触摸屏类似，其内部有两层压感膜，当白板表面某一点受到压力时，两层膜在这点上形成短路，电子白板的控制器检测出受压点的坐标值，经接口送至计算机，从而实现与电脑的互连。

白板必须与投影仪、电脑相连接，条件允许的话，还可以连接实物展示台，不同设备之间的信号切换通过控制台来操作。要充分发挥白板的触摸优势，还得使用专门的白板软件（比如smart notebook），才能做出生动有趣的课件，这些软件，硬件厂家都会跟踪安装。由于电子白板的价格目前较高，普通的为万元左右（低端产品也有4000元左右就能搞定的，比如有一款长春鸿合I685电子白板，现在已降至3999元），再加上投影仪、电脑，如果每间教室都安装一套，总价非一般学校所能承受，但随着现代化教育的深入，电子白板走进每一间教室肯定会逐步实现，因为它的优势非传统的黑板、PPT演示所能相比。

优势一 | 直接在白板上涂画

我们知道，播放PPT课件时，教师可以通过专门的软件在屏幕上做书写标注，但必须通过鼠标来实现，这样的缺点是显然的，教师必须在显示屏幕与电脑间来回走动，而且用鼠标书写很别扭，有了白板就不同了，不必用专用笔，只需用手指，就可以直接在白板上写字、标注，任何在白板上的涂画标示，都可以随时擦除，也可以保存下来，这比鼠标操作要方便，比粉笔书写要干净。

优势二 | 对展示对象操控性更强

利用PPT课件，我们也可以对展示对象，比如图形等进行诸如放大缩小、移动、隐藏等动画演示，但那是事先预设的效果，学生不能观看到动手操作的过程，直观性不强，在白板上就不同了，教师（或学生）可以用手指在白板上拖动改变图形的位置、大小，实现翻转等操作。最为典型的一个事例就是，可以从专门的白板软件，比如smart notebook软件的模板中，找到一个气球放入课件，气球中可以放置问题或问题的答案，用手指点击气球，气球会"砰"的一声爆炸，问题或答案随之呈现出来，这种效果，在抢答或随机抽题中，经常会用到。

优势三 | 组织教学活动更方便

让学生参与到教学过程之中，是调动学生学习积极性的重要手段之一，电子白板在这方面的优势尤为突出，利用白板的互动功能，可以很好地组织课堂，比如组织学生进行分组答题、现场打分等。

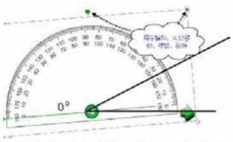
比如许多英语老师反映，单词教学是一项比较枯燥的活动，传统的方法就是让学生默写或在课堂上重复阅读，我们可以这样设置单词的教学：在白板上以猜字谜的方式呈现，比如题目要求为输入"学生"的单词组成，游戏方法为，用手指依次单击字母面板中的字母，字母会依次出现于上面的答题框中，完成后单击"finish"查看得分情况，整个回答过程可以设定时间限制，以这种方法尝试单词教学，你会发现课堂气氛既紧张又活跃，学生在游戏中记忆单词，当然不会感到枯燥。在小学低年级英文单词教学中，这种手段非常有效。实际组织教学时，还可以通过随机抽学号模块进行提问，也可以分组进行抢答，最后通过实时评分进行评比。

优势四 | 动画模板丰富

利用PPT制作动画，许多老师都会感到犯难，而利用白板软件，可以直接从丰富的模板资源中进行套用，我们只需要稍作修改就可，这就把题目中的数据修改一样。而且，一页中可以放置多张模板，可以分别对它们进行操作。

电子白板的基本组成：白板、投影仪、电脑、实物展示台和控制台

可以直接用手指在白板上涂画



角度测量教学时，从模板中拖入量角器后，可以直接用手在白板上移动、旋转量角器

通过smart notebook软件中提供的模板制作出的游戏

成绩条制作三法

@杨泽斌

出于保护学生隐私的缘故，我校凡大型考试的学生成绩，均以成绩条的形式交给学生保管。经过笔者不断地积累经验和摸索钻研，总结出制作成绩条的三种方法，撰写出来和广大同仁共享。

1 信函法

1. 打开Word2003，首先制作出成绩条的范例并加以修饰调整。如图1。

2. 顺次单击执行"工具"菜单→"信函与邮件"→"邮件合并"命令，打开"邮件合并"窗格。（"邮件合并"共需6步）

3. 步骤1中选择文档类型为"信函"，单击下一步。

4. 步骤2中默认使用当前文档，单击下一步。

5. 步骤3默认使用现有列表，单击"浏览"，打开"选取数据源"窗口。选择已经制作好的Excel成绩表并单击"打开"按钮。在"选择表格"窗口中，单击选择适当的工作表并两次确定，单击下一步。

6. 单击"其他项目"，在打开的"插入合并域"窗口中，选择合适的项目域并插入。此步中注意光标在范文中的位置，成功插入域后，如图2。

7. 两次单击下一步，完成合并工作。

8. 在工具栏中单击鼠标右键，单击"邮件合并"，使之出现在工具栏上。

9. 在范文中复制插入域后的表格，并调整两个表格的位置使之便于裁剪成绩条。

10. 在复制的新表格中，将光标定位在"姓名"域前面。在"邮件合并"工具栏中单击"插入Word域"中的"下一记录"。

11. 再次复制第10步中的新表，并多次粘贴，调整这些表的位置，使它们均匀分布到整篇文档中。

12. 在"邮件合并"窗格的步骤6中，可进行打印或重新编辑。

至此，成绩条的制作工作顺利完工。实际应用中，总觉得信函法使用比较繁琐。想省事，那就接着往下看。

姓名	语文	数学	英语	政治	历史	地理	生物	物理	化学	总分	名次

❶

姓名	语文	数学	英语	政治	历史	地理	生物	物理	化学	总分	名次
"姓名"	"语文"	"数学"	"英语"	"政治"	"历史"	"地理"	"生物"	"物理"	"考号"	"总分"	"名次"

❷

2 目录法

1-2步骤同信函法。

3. 步骤1中选择文档类型为"目录"。

4-8步同信函法。

9.在表格后插入若干空行，以便于裁剪成绩条。

10.单击"邮件合并"工具栏上的"合并到新文档"按钮，即刻生成一个新的成绩条文档，适当调整后便可打印输出了。

以上两法是Word和Excel的联袂出击，交流合作的成果，其实Excel也可单打独斗完成成绩条的制作，请接着往下看。

3 嵌套函数法

1. 打开Excel成绩工作簿。注意"成绩表"工作表没有标题，如图3。

2. 插入一张新的工作表，重命名为"成绩条"。

3. 在"成绩条"工作表的A1单元格中，输入公式：=if(mod(row(),3)=1，成绩表！a$1,if(mod(row(),3)=2,offset(成绩表！a$1,row()/3+1,0),""))，回车确定后，利用填充柄向右，再向下拖动即可得到成绩条，稍加修饰后便可打印输出，裁剪分发给学生了。

公式中，当"mod(row(),3)=1"条件成立，执行结果为"成绩表！a$1"中的值；当条件不成立时，执行第二个if语句。即当"mod(row(),3)=2"条件成立时，执行结果为"offset(成绩表！a$1,row()/3+1,0)"所得值；第二个条件不成立时，执行结果为空白。其中，"offset(成绩表！a$1,row()/3+1,0)"理解为，从"成绩表"的a$1向下数row()/3+1行处的单元格中的值，否则其值为空白（产生空行以便裁剪）。

❸

责编|何庆 美编|王妙婷 组版|赵久娟 责校|杨志刚